

Методический анализ результатов ГИА-9 по предмету Информатика

2.1. Количество участников ОГЭ по учебному предмету (за последние 3 года):

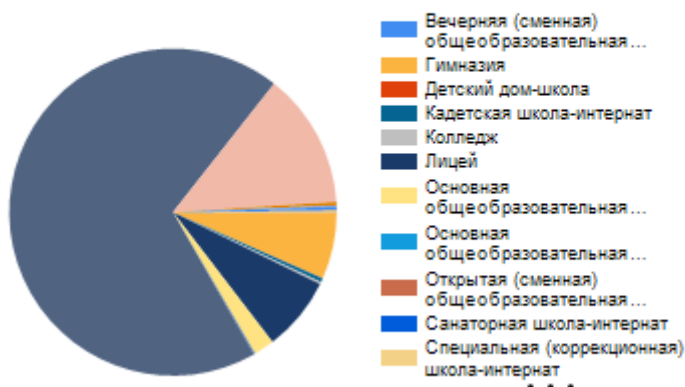
Учебный	2017		2018		2019	
предмет	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
Информатика	10447	26,79	15305	36,1	18413	41,23

Количество участников ОГЭ в регионе по категориям

Всего участников по предмету	18413
Из них:	
- выпускников текущего года, обучающихся по программам СОО	18413
- участников с ограниченными возможностями здоровья	21

Количество участников ОГЭ по типам образовательных организаций

Выпускники текущего года, участники ОГЭ по предмету в Свердловской области по типам образовательных организаций



Учебный	2017		2018		2019	
предмет	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
Средняя общеобразовательная школа	6679	63,93	10356	67,66	12681	68,87
Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением	1501	14,37	1993	13,02	2462	13,37

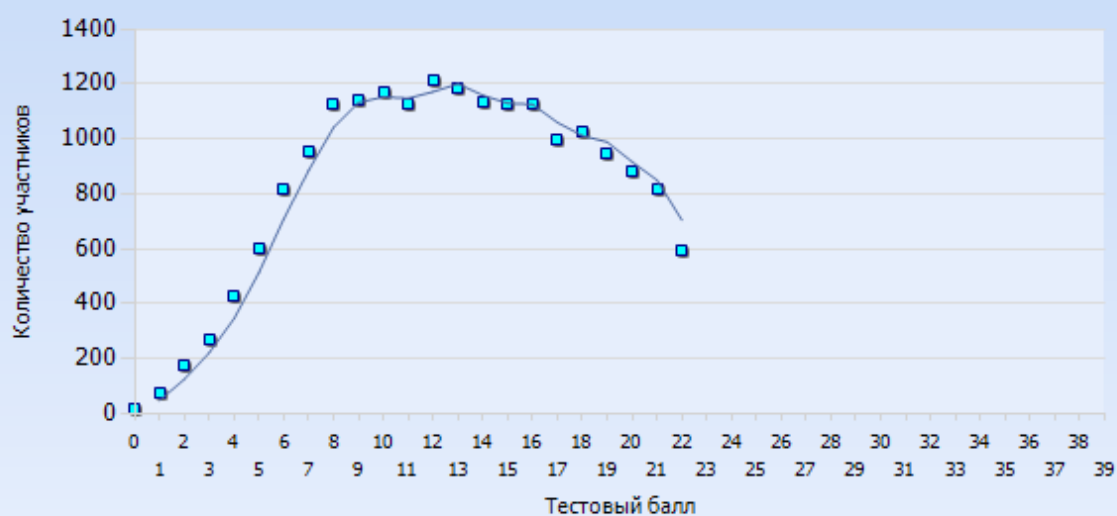
отдельных предметов						
Гимназия	761	7,28	1085	7,09	1208	6,56
Лицей	1139	10,90	1275	8,33	1356	7,36
Основная общеобразовательная школа	171	1,64	294	1,92	374	2,03
Основная общеобразовательная школа-интернат					1	0,01
Средняя общеобразовательная школа-интернат	42	0,40	86	0,56	64	0,35
Кадетская школа-интернат	35	0,34	39	0,25	73	0,40
Детский дом-школа	3	0,03	7	0,05	4	0,02
Специальная (коррекционная) школа-интернат	2	0,02	5	0,03	1	0,01
Санаторная школа-интернат	4	0,04	7	0,05	16	0,09
Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа	1	0,01	10	0,07	8	0,04
Открытая (сменная) общеобразовательная школа					4	0,02
Центр образования	1	0,01	20	0,13	28	0,15
Техникум	8	0,08	22	0,14	28	0,15
Колледж	9	0,09	21	0,14	37	0,20
Университет	71	0,68	85	0,56	68	0,37

Вывод: Число участников ОГЭ по информатике имеет положительную динамику увеличения на протяжении последних трех лет как в абсолютном, так и в процентном соотношении. Как и в предыдущие годы, основной контингент участников составляют учащиеся средних общеобразовательных учреждений - около 69% и учащиеся средних школ с УИОП – 13%. Обе категории имеют положительную динамику по увеличению числа участников ОГЭ. Несколько ниже показатели специализированных учебных заведений – лицеев и гимназий: несмотря на рост абсолютных показателей, в процентном соотношении наблюдается отрицательная динамика. Показатели остальных ОО можно считать сопоставимыми с прошлыми ввиду их незначительного отличия.

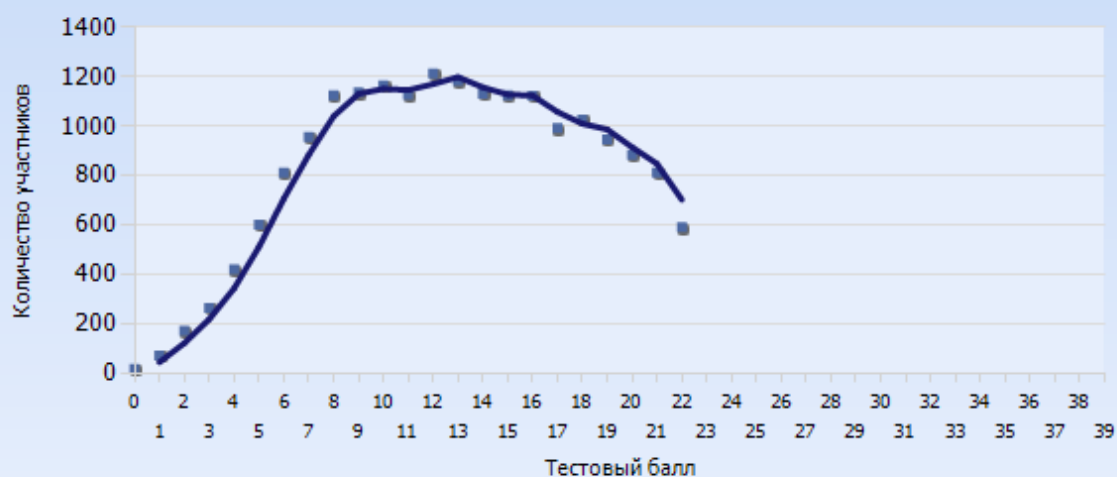
2. Основные результаты ОГЭ по предмету

Диаграмма распределения участников ОГЭ по учебному предмету по тестовым баллам в 2019 году.

Распределение участников по первичным баллам



Распределение по первичным баллам результатов только выпускников текущего года



Распределение по тестовым баллам

Первичный балл	Количество участников
0	20
1	74
2	175
3	267
4	424
5	603
6	814
7	957

8	1126
9	1138
10	1167
11	1128
12	1215
13	1185
14	1132
15	1127
16	1124
17	994
18	1029
19	948
20	885
21	814
22	594

Распределение выпускников текущего года по тестовым баллам

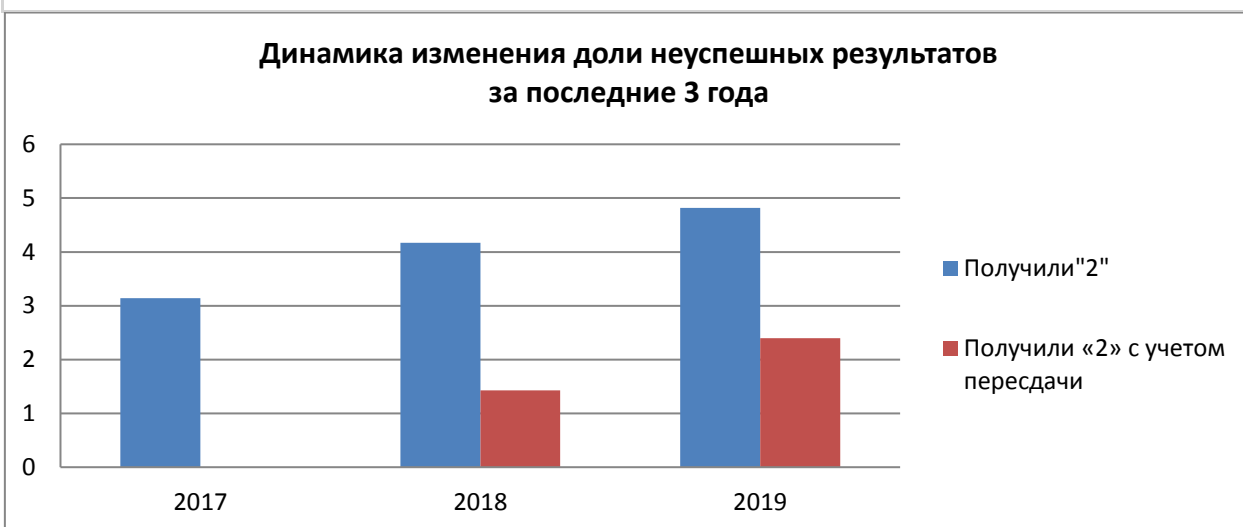
Первичный балл	Количество участников
0	20
1	74
2	175
3	267
4	424
5	603
6	814
7	957
8	1126
9	1138
10	1167
11	1128
12	1215
13	1185
14	1132
15	1127
16	1124
17	994
18	1029
19	948
20	885
21	814
22	594

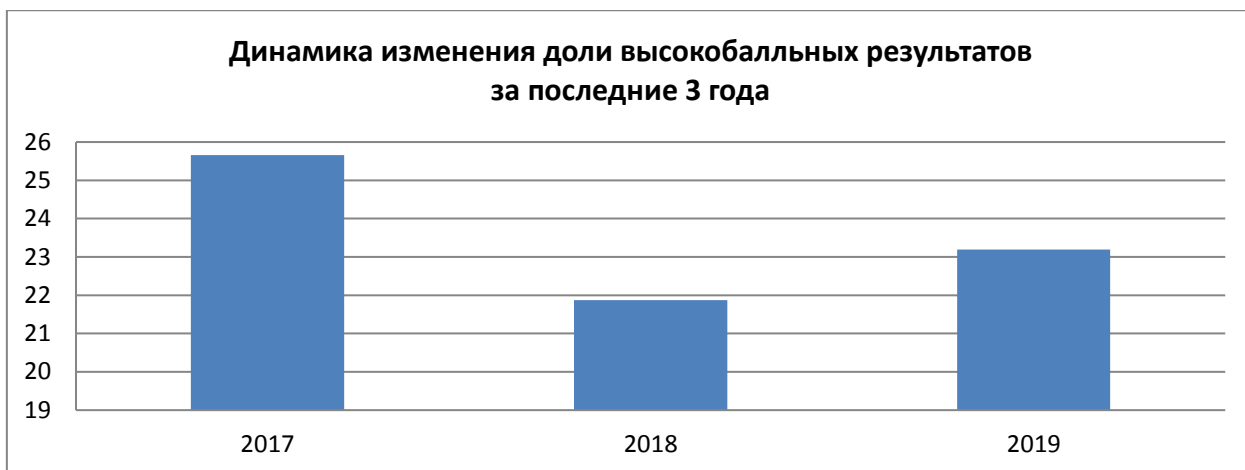
Анализ таблицы распределения тестовых баллов показывает, что значительная группа учащихся (67% от общего числа) справилась с заданиями на уровне 8-18 первичных баллов (от 36 до 82% максимально возможного), причем количество учащихся в каждой из групп отличается незначительно, что свидетельствует о подготовке большей части учащихся на среднем уровне. Хороший уровень подготовки (16 и более первичных баллов) продемонстрировали чуть более трети участников ОГЭ (35%), и им может быть рекомендовано изучение информатики на профильном уровне.

2.2.1. Динамика результатов ОГЭ по предмету за 3 года

	2017 год		2018 год		2019 год	
	чел.	% доля от числа участников	чел.	% доля от числа участников	чел.	% доля от числа участников
Получили «2»*	328	3,14	638	4,17	888	4,82
Получили «2» с учетом пересдачи	-	-	219	1,43	433	2,40
Получили «3»	3692	35,34	6224	40,67	6933	37,65
Получили «4»	6777	38,73	5712	37,32	6777	36,81
Получили «5»	4270	25,66	3347	21,87	4270	23,19

*Количество неуспешных оценок считается без учета пересдачи





Анализ результатов в динамике показывает тенденцию увеличения числа неуспешных результатов в текущем учебном году на 260 (0,65%) по сравнению с предыдущим. Одна из причин – увеличение количества участников ОГЭ и изменение его качественного состава – информатику стали выбирать чаще из-за низкого проходного балла. В качестве еще одной причины можно назвать недостаточность сформированности вычислительных навыков, приводящая к большому числу арифметических ошибок. Количество высокобалльников в сравнении с прошлым годом также увеличилось как в абсолютном, так и % соотношении (на 923 или 1,42%).

2.2.2. Результаты ОГЭ по АТЕ региона

Наименование АТЕ	Участ- ников	«2»*		«3»		«4»		«5»		% кач- ва
		чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	
Город Нижний Тагил	1876	80	4,26	697	37,15	695	37,05	404	21,54	58,58
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район	1144	0	0,00	394	34,44	402	35,14	348	30,42	65,56
г. Екатеринбург Чкаловский район	1100	14	1,27	418	38,00	428	38,91	240	21,82	60,73
г. Екатеринбург Кировский район	1014	1	0,10	272	26,82	362	35,70	379	37,38	73,08
г. Екатеринбург Ленинский район	995	8	0,80	304	30,55	381	38,29	302	30,35	68,64
г. Екатеринбург Верх-Исетский район	762	6	0,79	275	36,09	287	37,66	194	25,46	63,12
МО город Каменск- Уральский	684	7	1,02	173	25,29	279	40,79	225	32,89	73,68
г. Екатеринбург Железнодорожный район	616	11	1,79	268	43,51	217	35,23	120	19,48	54,71
г. Екатеринбург Октябрьский район	491	1	0,20	147	29,94	209	42,57	134	27,29	69,86
ГО Верхняя Пышма	473	24	5,07	220	46,51	169	35,73	60	12,68	48,41
ГО Первоуральск	467	11	2,36	177	37,90	184	39,40	95	20,34	59,74
Березовский ГО	467	18	3,85	250	53,53	141	30,19	58	12,42	42,61
Асбестовский ГО	386	14	3,63	158	40,93	140	36,27	74	19,17	55,44
Серовский ГО	376	21	5,59	178	47,34	139	36,97	38	10,11	47,07
Новоуральский ГО	359	5	1,39	109	30,36	130	36,21	115	32,03	68,25
ГО «город Лесной»	349	10	2,87	129	36,96	130	37,25	80	22,92	60,17
Сысертский ГО	344	4	1,16	164	47,67	124	36,05	52	15,12	51,16

Полевской ГО	264	14	5,30	103	39,02	104	39,39	43	16,29	55,68
Артемовский ГО	246	4	1,63	96	39,02	91	36,99	55	22,36	59,35
Нижнесергинский МР	228	4	1,75	68	29,82	106	46,49	50	21,93	68,42
ГО Краснотурьинск	228	4	1,75	99	43,42	88	38,60	37	16,23	54,82
ГО Богданович	222	9	4,05	80	36,04	75	33,78	58	26,13	59,91
ГО Ревда	221	2	0,90	95	42,99	86	38,91	38	17,19	56,11
ГО Карпинск	217	0	0,00	96	44,24	70	32,26	51	23,50	55,76
Североуральский ГО	207	23	11,11	93	44,93	62	29,95	29	14,01	43,96
ГО Сухой Лог	205	3	1,46	69	33,66	75	36,59	58	28,29	64,88
Кушвинский ГО	200	16	8,00	88	44,00	59	29,50	37	18,50	48,00
ГО Красноуфимск	198	2	1,01	77	38,89	63	31,82	56	28,28	60,10
Режевской ГО	180	5	2,78	100	55,56	53	29,44	22	12,22	41,67
Верхнесалдинский ГО	178	2	1,12	46	25,84	63	35,39	67	37,64	73,03
Тавдинский ГО	169	3	1,78	84	49,70	58	34,32	24	14,20	48,52
Кировградский ГО	168	10	5,95	67	39,88	65	38,69	26	15,48	54,17
МО город Ирбит	158	0	0,00	42	26,58	53	33,54	63	39,87	73,42
Качканарский ГО	154	3	1,95	61	39,61	44	28,57	46	29,87	58,44
МО город Алапаевск	150	1	0,67	57	38,00	54	36,00	38	25,33	61,33
Белоярский ГО	146	8	5,48	66	45,21	56	38,36	16	10,96	49,32
Пышминский ГО	133	8	6,02	62	46,62	44	33,08	19	14,29	47,37
МО Алапаевское	132	3	2,27	53	40,15	47	35,61	29	21,97	57,58
ГО Заречный	123	0	0,00	23	18,70	48	39,02	52	42,28	81,30
Ирбитское МО	116	1	0,86	40	34,48	56	48,28	19	16,38	64,66
Талицкий ГО	115	3	2,61	44	38,26	46	40,00	22	19,13	59,13
МО Каменский ГО	114	3	2,63	46	40,35	43	37,72	22	19,30	57,02
ГО Среднеуральск	111	3	2,70	53	47,75	47	42,34	8	7,21	49,55
Горноуральский ГО	108	10	9,26	50	46,30	39	36,11	9	8,33	44,44
Камышловский ГО	105	0	0,00	36	34,29	35	33,33	34	32,38	65,71
ГО Красноуральск	96	6	6,25	41	42,71	26	27,08	23	23,96	51,04
ГО Рефтинский	90	0	0,00	30	33,33	33	36,67	27	30,00	66,67
Нижнетуринский ГО	89	8	8,99	45	50,56	26	29,21	10	11,24	40,45
ГО Верхний Тагил	81	0	0,00	23	28,40	30	37,04	28	34,57	71,60
Туринский ГО	80	3	3,75	37	46,25	33	41,25	7	8,75	50,00
МО «Камышловский МР»	79	1	1,27	35	44,30	32	40,51	11	13,92	54,43
ГО Верхняя Тура	77	4	5,19	43	55,84	24	31,17	6	7,79	38,96
Артинский ГО	75	2	2,67	20	26,67	34	45,33	19	25,33	70,67
Арамилский ГО	74	1	1,35	37	50,00	28	37,84	8	10,81	48,65
МО Красноуфимский округ	71	1	1,41	20	28,17	28	39,44	22	30,99	70,42
ГО Нижняя Салда	70	1	1,43	30	42,86	33	47,14	6	8,57	55,71
Ивдельский ГО	70	2	2,86	34	48,57	26	37,14	8	11,43	48,57
Мальшевский ГО	59	2	3,39	34	57,63	18	30,51	5	8,47	38,98
Бисертский ГО	58	2	3,45	15	25,86	20	34,48	21	36,21	70,69

МО Байкаловский МР	56	0	0,00	28	50,00	17	30,36	11	19,64	50,00
Волчанский ГО	54	0	0,00	25	46,30	19	35,19	10	18,52	53,70
Тугулымский ГО	54	1	1,85	39	72,22	13	24,07	1	1,85	25,93
Слободо-Туринский МР	49	4	8,16	21	42,86	19	38,78	5	10,20	48,98
Невьянский ГО	47	0	0,00	10	21,28	21	44,68	16	34,04	78,72
Шалинский ГО	47	3	6,38	19	40,43	18	38,30	7	14,89	53,19
Верхотурский ГО	45	1	2,22	22	48,89	13	28,89	9	20,00	48,89
Махнёвское МО	40	2	5,00	16	40,00	19	47,50	3	7,50	55,00
Ачитский ГО	37	1	2,70	11	29,73	17	45,95	8	21,62	67,57
ГО Верхнее Дуброво	37	0	0,00	13	35,14	20	54,05	4	10,81	64,86
Сосьвинский ГО	37	3	8,11	17	45,95	13	35,14	4	10,81	45,95
Новолялинский ГО	35	2	5,71	5	14,29	13	37,14	15	42,86	80,00
ГО Дегтярск	28	1	3,57	13	46,43	10	35,71	4	14,29	50,00
ГО ЗАТО Свободный	24	0	0,00	5	20,83	7	29,17	12	50,00	79,17
ГО Староуткинск	18	1	5,56	7	38,89	7	38,89	3	16,67	55,56
Гаринский ГО	12	2	16,67	2	16,67	6	50,00	2	16,67	66,67
ГО Верх-Нейвинский	9	0	0,00	2	22,22	4	44,44	3	33,33	77,78
МО поселок Уральский	7	0	0,00	2	28,57	2	28,57	3	42,86	71,43
ГО Пелым	7	0	0,00	5	71,43		0,00	2	28,57	28,57
Таборинский МР	2	0	0,00		0,00	1	50,00	1	50,00	100,00

* Количество «2» после пересдачи

Анализ результатов участников ОГЭ по территориям с количеством участников более 400 (55% от общего количества участников ОГЭ по информатике) показывает разный уровень подготовки учащихся. Следует отметить, что ряд территорий (г.Нижний Тагил, ГО Верхняя Пышма, Березовский ГО) показали высокий процент неуспешных результатов (выше среднего по региону) при достаточно низком проценте качества сдачи экзамена (средний процент качества по региону 60%).

2.2.3. Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки с учетом типа ОО

Тип образовательной организации	Количество участников	Доля участников, получивших отметку					
		"2"	"3"	"4"	"5"	"4" и "5" (качество обучения)	"3", "4" и "5" (уровень обученности)
Средняя общеобразовательная школа	12681	2,95 (5,79)	41,81	36,61	18,63	55,24	97,05
Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов	2462	1,42 (3,57)	33,87	38,83	25,87	64,7	98,58
Гимназия	1208	0,08 (0,83)	19,54	37	43,38	80,38	99,92

Лицей	1356	0,44 (1,4)	19,54	36,21	43,81	80,01	99,56
Основная общеобразовательная школа	374	2,14 (5,08)	44,12	37,97	15,78	53,74	97,86
Основная общеобразовательная школа-интернат	1	0	100	0	0	0	100
Средняя общеобразовательная школа-интернат	64	3,12 (4,69)	53,13	39,06	4,69	43,75	96,88
Кадетская школа-интернат	73	2,74 (5,48)	39,73	42,47	15,07	57,53	97,26
Детский дом-школа	4	0	75	25	0	25	100
Специальная (коррекционная) школа-интернат	1	0	0	100	0	100	100
Санаторная школа-интернат	16	0	37,5	50	12,5	62,5	100
Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа	8	12,5 (25)	87,5	0	0	0	87,5
Открытая (сменная) общеобразовательная школа	4	25 (50)	75	0	0	0	75
Центр образования	28	0 (7,14)	89,29	10,71	0	10,71	100
Техникум	28	0 (3,57)	32,14	35,71	32,14	67,86	100
Колледж	37	8,11 (10,81)	37,84	37,84	16,22	54,05	91,89
Университет	68	0	0	8,82	91,18	100	100

2.2.4. Перечень ОО, продемонстрировавших наиболее высокие результаты ОГЭ по предмету. Включены организации, количество участников в которых не менее 40.

Название ОО	Количество участников	Доля участников, получивших отметку «2»	Доля участников, получивших отметки «4» и «5» (качество обучения)	Доля участников, получивших отметки «3», «4» и «5» (уровень обученности)
г. Екатеринбург Чкаловский район (870125) МАОУ Лицей № 180	122	0,82	84,43	100
г. Екатеринбург Чкаловский район (870124) МАОУ Лицей № 135	111	0,9	65,77	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820122) МАОУ СОШ № 16	106	0,94	85,85	100

Город Нижний Тагил (560145) МБОУ СОШ № 81	104	6,73	64,42	95,19
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850120) МАОУ Лицей № 128	97	0	61,86	100
ГО Первоуральск (580118) МАОУ СОШ № 7 с углублённым изучением отдельных предметов	94	3,19	78,72	97,87
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850122) МАОУ СОШ № 138	93	0	67,74	100
г. Екатеринбург Кировский район (860127) МАОУ Лицей № 130	89	0	96,63	100
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810128) МАОУ лицей № 12	88	1,14	70,45	100
г. Екатеринбург Кировский район (860119) МАОУ гимназия № 35	86	0	96,51	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820123) МАОУ СОШ №19	86	1,16	72,09	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820119) МАОУ Лицей № 109	85	1,18	75,29	98,82
ГО Карпинск (470103) МАОУ СОШ № 6	82	1,22	65,85	100
г. Екатеринбург Чкаловский район (870104) МБОУ СОШ № 52	81	1,23	55,56	100
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850127) МАОУ СОШ № 178 с углубленным изучением отдельных предметов	80	0	80	100
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850106) МАОУ СОШ № 67 с углубленным изучением отдельных предметов	79	2,53	75,95	100
Город Нижний Тагил (560157) МАОУ Гимназия № 18	78	0	91,03	100
ГО Среднеуральск (620103) МКОУ-СОШ № 6	75	0	57,33	100
Полевской ГО (590102) МАОУ ПГО «СОШ № 8»	75	17,33	61,33	93,33
Серовский ГО (610109) МАОУ СОШ № 22	74	20,27	29,73	89,19
г. Екатеринбург Кировский район (860113) МАОУ-СОШ № 165	73	0	60,27	100
Березовский ГО (350110) БМАОУ «Гимназия №5»	72	5,56	51,39	98,61
ГО Ревда (210110) МАОУ «СОШ № 3»	71	4,23	66,2	98,59

ГО «город Лесной» (540108) МБОУ СОШ № 75	71	1,41	63,38	98,59
ГО Верхняя Пышма (360101) МАОУ «СОШ № 3»	71	5,63	42,25	95,77
г. Екатеринбург Ленинский район (820114) МБОУ гимназия № 5	70	0	80	100
Березовский ГО (350102) БМАОУ СОШ №2	69	4,35	40,58	98,55
г. Екатеринбург Кировский район (860129) СУНЦ УрФУ	68	0	100	100
ГО Верхняя Пышма (360109) МАОУ «СОШ № 2 с УИП»	68	5,88	60,29	95,59
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810116) МАОУ-СОШ № 168	67	0	82,09	100
г. Екатеринбург Кировский район (860124) МАОУ-Гимназия № 45	67	2,99	71,64	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820103) МАОУ СОШ № 64	67	1,49	47,76	100
г. Екатеринбург Кировский район (860112) МАОУ СОШ № 164	66	0	77,27	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820104) МАОУ СОШ № 65 с углубленным изучением отдельных предметов	66	4,55	59,09	100
МО город Каменск-Уральский (450127) Лицей № 10	65	0	98,46	100
Город Нижний Тагил (560130) МБОУ СОШ № 55	64	6,25	57,81	95,31
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830118) МАОУ СОШ №208 с углубленным изучением отдельных предметов	64	9,38	53,13	95,31
ГО Заречный (420101) МАОУ ГО Заречный «СОШ №1»	63	0	82,54	100
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830114) МАОУ СОШ №4 с углубленным изучением отдельных предметов	63	1,59	73,02	100
ГО Красноуфимск (520102) МБОУ СШ №2	63	4,76	57,14	98,41
Кировградский ГО (490103) МАОУ СОШ № 3	63	3,17	68,25	96,83
Город Нижний Тагил (560121) МБОУ СОШ № 36	63	7,94	55,56	95,24
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850123) МАОУ СОШ № 167	62	1,61	66,13	100

ГО Верхняя Пышма (360110) МАОУ «СОШ № 25»	61	3,28	55,74	96,72
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850126) МАОУ СОШ №68 с углубленным изучением отдельных предметов	60	0	80	100
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810104) МАОУ СОШ № 29	60	3,33	50	100
Город Нижний Тагил (560149) МБОУ СОШ №95	60	3,33	50	98,33
Город Нижний Тагил (560129) МБОУ СОШ № 50	59	1,69	74,58	100
г. Екатеринбург Чкаловский район (870110) МАОУ СОШ № 105	58	0	75,86	100
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850111) МБОУ СОШ №95	58	0	58,62	100
Город Нижний Тагил (560133) МАОУ СОШ № 61	58	3,45	56,9	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820105) МАОУ СОШ № 85	58	1,72	43,1	100
Верхнесалдинский ГО (80105) Школа № 14	58	8,62	51,72	96,55
Кировградский ГО (490102) МАОУ СОШ № 2	58	22,41	34,48	86,21
г. Екатеринбург Ленинский район (820118) МАОУ лицей № 3	57	0	87,72	100
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850101) МАОУ СОШ № 22	57	0	68,42	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820121) МАОУ Лицей № 173	56	0	80,36	100
Асбестовский ГО (340114) МБОУ «ООШ № 12» АГО	56	3,57	64,29	98,21
Город Нижний Тагил (560142) МБОУ СОШ № 75/42	55	1,82	92,73	100
г. Екатеринбург Чкаловский район (870112) МАОУ СОШ № 131	55	1,82	56,36	98,18
Березовский ГО (350103) БМАОУ СОШ №9	55	3,64	54,55	98,18
Березовский ГО (350109) БМАОУ СОШ №33	55	7,27	34,55	96,36
ГО Верхняя Тура (380101) МБОУ СОШ № 19	55	12,73	47,27	94,55
Березовский ГО (350111) БМАОУ лицей №3 «Альянс»	55	20	40	94,55

г. Екатеринбург Железнодорожный район (830117) МАОУ СОШ № 170 с углубленным изучением отдельных предметов	54	3,7	75,93	100
Сысертский ГО (250112) МАОУ СОШ № 23	54	0	61,11	100
ГО Богданович (70103) МОУ СОШ № 3	54	1,85	57,41	98,15
Город Нижний Тагил (560144) МБОУ СОШ № 80	54	11,11	57,41	94,44
Город Нижний Тагил (560106) МБОУ СОШ № 7	54	9,26	53,7	94,44
Североуральский ГО (600107) МАОУ «СОШ № 14»	54	12,96	53,7	90,74
МО Алапаевское (10104) МОУ «Верхнесинячихинская СОШ №3»	53	0	92,45	100
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810111) МАОУ СОШ №23	53	1,89	66,04	100
ГО Первоуральск (580112) МАОУ «СОШ № 26»	53	3,77	71,7	98,11
Город Нижний Тагил (560147) МБОУ СОШ № 87	53	20,75	39,62	88,68
ГО Карпинск (470102) МАОУ СОШ № 5	52	5,77	57,69	100
ГО «город Лесной» (540104) МБОУ СОШ № 71	52	9,62	51,92	94,23
г. Екатеринбург Октябрьский район (840116) МАОУ СОШ с углублённым изучением отдельных предметов № 53	51	0	70,59	100
г. Екатеринбург Кировский район (860111) МАОУ СОШ № 157	51	1,96	50,98	100
Бисертский ГО (650101) МКОУ «Бисертская средняя школа № 1»	51	3,92	76,47	98,04
Серовский ГО (610104) МАОУ СОШ № 14	51	3,92	60,78	98,04
ГО Верхняя Пышма (360108) МАОУ «СОШ № 1»	51	17,65	58,82	92,16
ГО Верхняя Пышма (360111) МАОУ «СОШ № 33»	51	11,76	39,22	92,16
г. Екатеринбург Октябрьский район (840124) МАОУ лицей № 110 им. Л. К. Гришиной	50	0	100	100
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850132) МАОУ лицей №100	50	0	78	100

ГО «город Лесной» (540109) МАОУ СОШ № 76	50	2	76	100
Город Нижний Тагил (560109) МБОУ СОШ № 10	50	0	66	100
г. Екатеринбург Чкаловский район (870127) МАОУ-СОШ № 91	50	6	60	100
Сысертский ГО (250101) МАОУ СОШ № 2	50	0	40	100
ГО «город Лесной» (540105) МАОУ СОШ № 72	50	2	64	98
Кушвинский ГО (530103) МАОУ СОШ №3	50	16	52	84
Верхнесалдинский ГО (80107) Школа № 2	49	0	97,96	100
Новоуральский ГО (570106) МАОУ «СОШ № 54»	49	0	71,43	100
ГО Красноуфимск (520107) МБОУ ОШ №7	49	0	63,27	100
Город Нижний Тагил (560154) МБОУ СОШ «ЦО №1»	49	6,12	51,02	95,92
г. Екатеринбург Октябрьский район (840117) МАОУ СОШ № 76 с углубленным изучением отдельных предметов	48	2,08	72,92	100
МО город Каменск-Уральский (450121) Средняя школа № 1	48	10,42	64,58	95,83
Новоуральский ГО (570108) МАОУ «Лицей № 56»	47	0	100	100
Асбестовский ГО (340112) МАОУ СОШ № 4 с УИОП АГО	47	0	82,98	100
МО город Каменск-Уральский (450107) Средняя школа № 15	47	0	82,98	100
ГО Краснотурьинск (500106) МАОУ «СОШ № 17»	47	2,13	65,96	100
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810108) МАОУ СОШ № 63	47	0	63,83	100
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810114) МАОУ СОШ № 143	47	8,51	34,04	97,87
ГО Первоуральск (580108) МАОУ СОШ № 15	47	4,26	27,66	97,87
г. Екатеринбург Ленинский район (820109) МАОУ СОШ № 175	47	10,64	36,17	95,74
Город Нижний Тагил (560120) МБОУ СОШ № 35	47	14,89	34,04	89,36
Город Нижний Тагил (560160) МБОУ Лицей	46	0	100	100

МО город Каменск-Уральский (450124) Средняя школа № 25	46	2,17	76,09	100
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830120) МАОУ Гимназия № 174	46	2,17	71,74	100
Асбестовский ГО (340109) МАОУ «СОШ №30»	46	15,22	32,61	97,83
ГО Верхняя Пышма (360106) МАОУ «СОШ № 22»	46	8,7	50	95,65
г. Екатеринбург Кировский район (860110) МАОУ СОШ № 151 с углубленным изучением отдельных предметов	45	11,11	55,56	100
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810117) МАОУ СОШ № 171	45	2,22	53,33	100
ГО Карпинск (470104) МАОУ СОШ № 16	45	4,44	46,67	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820113) МАОУ СОШ № 140	45	11,11	44,44	100
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850118) МБОУ СОШ № 115	44	0	65,91	100
МО город Каменск-Уральский (450116) Средняя школа №35	44	0	56,82	100
г. Екатеринбург Чкаловский район (870105) МАОУ СОШ № 59	44	2,27	43,18	97,73
Новоуральский ГО (570103) МАОУ «СОШ № 45»	44	6,82	40,91	97,73
г. Екатеринбург Кировский район (860123) МАОУ - Гимназия №47	43	0	83,72	100
МО город Каменск-Уральский (450123) Средняя школа № 22	43	0	79,07	100
г. Екатеринбург Чкаловский район (870119) МБОУ СОШ № 18	43	0	74,42	100
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830109) МАОУ СОШ № 147	43	6,98	55,81	100
Ивдельский ГО (430101) МАОУ СОШ № 1 г. Ивделя	43	2,33	58,14	97,67
Кушвинский ГО (530101) МАОУ СОШ № 1	43	9,3	32,56	90,7
Кушвинский ГО (530106) МАОУ СОШ №10	43	18,6	30,23	90,7
Североуральский ГО (600101) МАОУ СОШ №1	43	37,21	9,3	72,09
Нижнесергинский МР (160102) МКОУ СОШ № 2 г. Нижние Серги	42	0	78,57	100

г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850119) МАОУ СОШ № 117	42	0	76,19	100
Тавдинский ГО (270104) МАОУ СОШ №9	42	7,14	59,52	97,62
Новоуральский ГО (570104) МАОУ «СОШ № 48»	42	9,52	42,86	95,24
г. Екатеринбург Кировский район (860122) МАОУ гимназия № 176	41	0	75,61	100
г. Екатеринбург Ленинский район (820120) МАОУ Лицей №159	41	4,88	75,61	97,56
Белоярский ГО (60101) МАОУ «Белоярская СОШ №1»	41	9,76	63,41	97,56
г. Екатеринбург Кировский район (860114) МАОУ СОШ № 146	41	14,63	51,22	97,56
г. Екатеринбург Чкаловский район (870113) МАОУ СОШ № 132	41	19,51	43,9	97,56
г. Екатеринбург Орджоникидзевский район (850102) МБОУ СОШ № 27	40	0	55	100
г. Екатеринбург Октябрьский район (840106) МАОУ СОШ № 28	40	0	42,5	100
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830107) МБОУ СОШ № 127	40	2,5	20	100
Арамилский ГО (330101) МАОУ СОШ № 1	40	12,5	42,5	97,5
Махнёвское МО (640101) МКОУ «Махнёвская СОШ»	40	7,5	55	95

2.2.5. Перечень ОО, продемонстрировавших низкие результаты ОГЭ по предмету.

В таблицу включены организации, имеющие процент неудовлетворительных оценок за экзамен (с учетом пересдачи) выше среднего по региону (2.4%).

Название ОО	Количество участников	Доля участников, получивших отметку «2»	Доля участников, получивших отметки «4» и «5» (качество обучения)	Доля участников, получивших отметки «3», «4» и «5» (уровень обученности)
МО Алапаевское (10108) МОУ «Коптеловская СОШ»	2	100	0	0
Слободо-Туринский МР (240105) МАОУ «Краснослободская СОШ»	4	75	0	25
Город Нижний Тагил (560139) МБОУ СОШ № 70	6	66,67	16,67	33,33
Серовский ГО (610114) МБОУ СОШ п. Красноярка	5	40	40	60
Пышминский ГО (200105) МБОУ ПГО «Черемышская СОШ»	9	33,33	22,22	66,67
Березовский ГО (350113) БМАОУ СОШ №8	13	30,77	0	69,23
Город Нижний Тагил (560122) МБОУ СОШ № 38	20	30	35	70
Город Нижний Тагил (560141) МБОУ СОШ № 72	10	30	50	70
Североуральский ГО (600101) МАОУ СОШ №1	43	27,91	9,3	72,09
Асбестовский ГО (340102) Средняя школа № 2	37	27,03	21,62	72,97
Нижнетуринский ГО (170102) МАОУ НТГО «СОШ № 2»	4	25	50	75
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830105) МБОУ СОШ №119	12	25	16,67	75
Белоярский ГО (60106) МАОУ «Совхозная СОШ №10»	20	25	40	75
Нижнетуринский ГО (170101) МБОУ «СОШ № 1»	4	25	25	75
МО город Алапаевск (320111) МБОУ СОШ № 20	4	25	25	75
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810109) МАОУ СОШ № 69	8	25	37,5	75
Горноуральский ГО (190110) МБОУ СОШ № 14	8	25	50	75
ГО Краснотурьинск (500101) МАОУ СОШ № 1	9	22,22	22,22	77,78
ГО Первоуральск (580107) МАОУ СОШ №12	5	20	0	80
Сысертский ГО (251001) МАОУ ВСОШ	5	20	0	80
Режевской ГО (220107) МБОУ СОШ № 9	5	20	40	80
г. Екатеринбург Чкаловский район (870102) МБОУ СОШ № 21	17	17,65	47,06	82,35
Серовский ГО (610102) МБОУ СОШ № 11	18	16,67	38,89	83,33
Нижнетуринский ГО (170104) МБОУ «СОШ № 7»	30	16,67	26,67	83,33

ГО Красноуральск (510103) МАОУ СОШ № 3	18	16,67	5,56	83,33
МО Каменский ГО (120111) МКОУ «Сосновская СОШ»	12	16,67	16,67	83,33
Березовский ГО (350106) БМАОУ СОШ №21	6	16,67	33,33	83,33
МО «Камышловский МР» (130108) МКОУ Октябрьская СОШ	6	16,67	66,67	83,33
Гаринский ГО (100101) МКОУ ГСОШ	12	16,67	66,67	83,33
Кушвинский ГО (530103) МАОУ СОШ №3	50	16	52	84
ГО Богданович (70106) МОУ Байновская СОШ	13	15,38	61,54	84,62
Город Нижний Тагил (560128) МБОУ СОШ № 49	27	14,81	22,22	85,19
Полевской ГО (590107) МБОУ ПГО «СОШ № 18»	27	14,81	33,33	85,19
Бисертский ГО (650102) МКОУ «Бисертская средняя школа №2»	7	14,29	28,57	85,71
ГО Богданович (70108) МАОУ «Волковская СОШ»	7	14,29	42,86	85,71
ГО Красноуфимск (520108) МБОУ ОШ № 4	7	14,29	42,86	85,71
Туринский ГО (300103) МАОУ СОШ № 3	7	14,29	71,43	85,71
Кировградский ГО (490102) МАОУ СОШ № 2	58	13,79	34,48	86,21
Город Нижний Тагил (560124) МБОУ СОШ № 41	22	13,64	36,36	86,36
Город Нижний Тагил (560107) МБОУ СОШ № 8	37	13,51	13,51	86,49
Горноуральский ГО (190102) МБОУ СОШ № 2	15	13,33	33,33	86,67
Полевской ГО (590106) МБОУ ПГО «СОШ № 17»	30	13,33	36,67	86,67
Серовский ГО (610105) МАОУ СОШ № 15	30	13,33	36,67	86,67
ГО «город Лесной» (540107) МБОУ СОШ № 74	39	12,82	20,51	87,18
ГО Верхняя Пышма (360104) МАОУ «СОШ № 9»	32	12,5	28,13	87,5
Североуральский ГО (600103) МАОУ СОШ № 8	24	12,5	45,83	87,5
Сосьвинский ГО (230107) МБОУ ООШ №5 рабочий поселок Сосьва	8	12,5	62,5	87,5
г. Екатеринбург Ленинский район (821201) ГАПОУ СО «УОР № 1»	25	12	48	88
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830103) МБОУ СОШ № 75	17	11,76	23,53	88,24
Город Нижний Тагил (560147) МБОУ СОШ № 87	53	11,32	39,62	88,68
Тугулымский ГО (290109) МАОУ Ошкуковская СОШ № 31	9	11,11	0	88,89
ГО Красноуральск (510101) МБОУ СОШ № 1	9	11,11	11,11	88,89
Сосьвинский ГО (230101) МБОУ СОШ № 1 р п Сосьва им Героя РФ Романова В В	9	11,11	22,22	88,89
Верхотурский ГО (90105) МАОУ «Пролетарская СОШ»	9	11,11	44,44	88,89
Пышминский ГО (200107) МБОУ ПГО «Ощепковская СОШ»	27	11,11	33,33	88,89

Город Нижний Тагил (560105) МБОУ СОШ № 6 им. А.П. Бондина	27	11,11	48,15	88,89
Горноуральский ГО (190104) МБОУ СОШ № 4	9	11,11	44,44	88,89
Артинский ГО (30105) МАОУ» Манчажская СОШ»	9	11,11	88,89	88,89
Серовский ГО (610109) МАОУ СОШ № 22	74	10,81	29,73	89,19
Город Нижний Тагил (560120) МБОУ СОШ № 35	47	10,64	34,04	89,36
Новоуральский ГО (570111) МАОУ «СОШ № 57»	10	10	40	90
МО Каменский ГО (120102) МКОУ «Каменская средняя школа»	10	10	50	90
ГО Первоуральск (580116) МБОУ СОШ № 36	20	10	40	90
Шалинский ГО (310103) МБОУ «Шалинская СОШ №45»	21	9,52	52,38	90,48
Кушвинский ГО (530106) МАОУ СОШ №10	43	9,3	30,23	90,7
Кушвинский ГО (530101) МАОУ СОШ № 1	43	9,3	32,56	90,7
Североуральский ГО (600107) МАОУ «СОШ № 14»	54	9,26	53,7	90,74
Город Нижний Тагил (560146) МБОУ СОШ №85	22	9,09	68,18	90,91
Ивдельский ГО (430102) МАОУ СОШ № 2 г. Ивделя	11	9,09	18,18	90,91
Горноуральский ГО (190106) МБОУ СОШ № 6	11	9,09	18,18	90,91
МО город Каменск-Уральский (450114) Средняя школа № 32	11	9,09	36,36	90,91
Сосьвинский ГО (230102) МБОУ СОШ № 1 п. Восточный	11	9,09	45,45	90,91
Город Нижний Тагил (560151) МБОУ СОШ № 144	22	9,09	54,55	90,91
Шалинский ГО (310102) МБОУ «Шамарская СОШ № 26»	11	9,09	72,73	90,91
ГО Среднеуральск (620101) МКОУ - СОШ № 31	34	8,82	29,41	91,18
г. Екатеринбург Чкаловский район (870103) МАОУ СОШ № 44	34	8,82	29,41	91,18
Серовский ГО (610116) МБОУ СОШ № 23	23	8,7	34,78	91,3
Березовский ГО (350104) БМАОУ СОШ № 10	36	8,33	41,67	91,67
ГО Верхняя Пышма (360107) МАОУ «СОШ № 24»	12	8,33	8,33	91,67
Белоярский ГО (60103) МБОУ «Большебрусная СОШ №7»	12	8,33	25	91,67
Горноуральский ГО (190101) МБОУ СОШ № 1	12	8,33	33,33	91,67
Город Нижний Тагил (560136) МБОУ СОШ № 66	24	8,33	50	91,67
Ирбитское МО (110131) МОУ «Гаевская ООШ»	12	8,33	58,33	91,67
Режевской ГО (220102) МАОУ СОШ № 2	25	8	44	92
ГО Верхняя Пышма (360108) МАОУ «СОШ № 1»	51	7,84	58,82	92,16
ГО Верхняя Пышма (360111) МАОУ «СОШ № 33»	51	7,84	39,22	92,16

Асбестовский ГО (340110) МАОУ «СОШ № 21»	13	7,69	30,77	92,31
Город Нижний Тагил (560123) МАОУ СОШ № 40	39	7,69	35,9	92,31
ГО Дегтярск (400101) МАОУ СОШ № 16	13	7,69	38,46	92,31
Сысертский ГО (250109) МАОУ СОШ № 16	13	7,69	38,46	92,31
Город Нижний Тагил (560113) МБОУ СОШ № 20	39	7,69	46,15	92,31
Ачитский ГО (40101) МКОУ АГО «Ачитская СОШ»	13	7,69	69,23	92,31
МО город Каменск-Уральский (450117) Средняя школа № 38	13	7,69	38,46	92,31
Артинский ГО (30113) МАОУ «Артинский лицей»	13	7,69	92,31	92,31
Березовский ГО (350108) БМАОУ СОШ № 32	14	7,14	28,57	92,86
Пышминский ГО (200104) МБОУ ПГО «Четкаринская СОШ»	14	7,14	71,43	92,86
г. Екатеринбург Чкаловский район (870108) МАОУ СОШ № 87	29	6,9	37,93	93,1
Город Нижний Тагил (560101) МБОУ СОШ №1 им. Н.К. Крупской	29	6,9	51,72	93,1
Полевской ГО (590102) МАОУ ПГО «СОШ № 8»	75	6,67	61,33	93,33
ГО Краснотурьинск (500105) МАОУ СОШ № 10	15	6,67	46,67	93,33
Слободо-Туринский МР (240101) МКОУ «Слободо-Туринская СОШ № 1»	15	6,67	33,33	93,33
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830201) Школа-интернат №13 ОАО «РЖД»	30	6,67	40	93,33
Горноуральский ГО (190105) МАОУ СОШ № 5	15	6,67	53,33	93,33
Город Нижний Тагил (560140) МБОУ СОШ № 71	30	6,67	56,67	93,33
ГО Первоуральск (580105) МАОУ СОШ № 6	15	6,67	60	93,33
ГО Богданович (70101) МОУ СОШ № 1	15	6,67	66,67	93,33
Сысертский ГО (250301) ГБОУ СО КШИ «СКК им. М.В. Банных»	31	6,45	32,26	93,55
Североуральский ГО (600105) МАОУ СОШ № 11	31	6,45	61,29	93,55
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810110) МАОУ СОШ с углубленным изучением отдельных предметов № 74	16	6,25	31,25	93,75
Режевской ГО (220104) МБОУ СОШ № 4	16	6,25	43,75	93,75
Туринский ГО (300102) МАОУ СОШ № 2	16	6,25	43,75	93,75
ГО Первоуральск (580117) МАОУ «СОШ № 5 с УИОП»	32	6,25	59,38	93,75
ГО Первоуральск (580113) МАОУ СОШ № 28	17	5,88	17,65	94,12
г. Екатеринбург Чкаловский район (870106) МБОУ СОШ № 84	34	5,88	23,53	94,12
Артемовский ГО (20104) МБОУ СОШ № 4	17	5,88	35,29	94,12
ГО «город Лесной» (540104) МБОУ СОШ № 71	52	5,77	51,92	94,23
Качканарский ГО (480101) Школа №2	36	5,56	25	94,44

Город Нижний Тагил (560144) МБОУ СОШ № 80	54	5,56	57,41	94,44
Город Нижний Тагил (560106) МБОУ СОШ № 7	54	5,56	53,7	94,44
Белоярский ГО (60104) МАОУ «Косулинская СОШ №8»	18	5,56	50	94,44
ГО Староуткинск (720101) МКОУ «Староуткинская СОШ №13»	18	5,56	55,56	94,44
Березовский ГО (350111) БМАОУ лицей №3 «Альянс»	55	5,45	40	94,55
ГО Верхняя Тура (380101) МБОУ СОШ № 19	55	5,45	47,27	94,55
ГО Красноуральск (510104) МАОУ СОШ № 6	37	5,41	64,86	94,59
ГО Богданович (70105) МАОУ СОШ № 5	37	5,41	64,86	94,59
Полевской ГО (590104) МБОУ ПГО «СОШ № 14»	19	5,26	42,11	94,74
МО город Каменск-Уральский (450101) Средняя школа №2	19	5,26	57,89	94,74
ГО Верхняя Пышма (360105) МАОУ «СОШ № 16»	19	5,26	47,37	94,74
ГО Сухой Лог (630106) МАОУ СОШ № 7	38	5,26	65,79	94,74
Артемовский ГО (20110) МАОУ «СОШ № 12»	20	5	40	95
Махнёвское МО (640101) МКОУ «Махнёвская СОШ»	40	5	55	95
Город Нижний Тагил (560132) МБОУ СОШ № 58	20	5	40	95
Горноуральский ГО (190115) МАОУ СОШ № 24	20	5	45	95
Североуральский ГО (600106) МАОУ «СОШ № 13»	20	5	50	95
Город Нижний Тагил (560145) МБОУ СОШ № 81	104	4,81	64,42	95,19
Новоуральский ГО (570104) МАОУ «СОШ № 48»	42	4,76	42,86	95,24
Город Нижний Тагил (560121) МБОУ СОШ № 36	63	4,76	55,56	95,24
Талицкий ГО (280103) МКОУ «Троицкая СОШ № 5»	21	4,76	42,86	95,24
г. Екатеринбург Октябрьский район (840108) МАОУ СОШ № 62	21	4,76	71,43	95,24
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830118) МАОУ СОШ №208 с углубленным изучением отдельных предметов	64	4,69	53,13	95,31
Город Нижний Тагил (560130) МБОУ СОШ № 55	64	4,69	57,81	95,31
ГО Верхняя Тура (380102) МБОУ «СОШ № 14»	22	4,55	18,18	95,45
ГО Верхняя Пышма (360109) МАОУ «СОШ № 2 с УИП»	68	4,41	60,29	95,59
Нижнетуринский ГО (170103) МАОУ НТГО «СОШ № 3»	23	4,35	47,83	95,65
ГО Верхняя Пышма (360106) МАОУ «СОШ № 22»	46	4,35	50	95,65
ГО Богданович (70110) МАОУ - Грязновская СОШ	23	4,35	60,87	95,65
г. Екатеринбург Ленинский район (820109) МАОУ СОШ № 175	47	4,26	36,17	95,74

ГО Верхняя Пышма (360101) МАОУ «СОШ № 3»	71	4,23	42,25	95,77
Город Нижний Тагил (560131) МБОУ СОШ № 56	24	4,17	33,33	95,83
МО город Каменск-Уральский (450121) Средняя школа № 1	48	4,17	64,58	95,83
Мальшевский ГО (680102) МАОУ СОШ № 19 МГО	24	4,17	20,83	95,83
МО город Каменск-Уральский (450108) Средняя школа № 16	24	4,17	50	95,83
ГО Сухой Лог (630110) МАОУ СОШ № 17	24	4,17	66,67	95,83
Город Нижний Тагил (560154) МБОУ СОШ «ЦО №1»	49	4,08	51,02	95,92
Нижнесергинский МР (160105) МАОУ СШ № 2 г. Михайловска	25	4	48	96
МО город Каменск-Уральский (450109) Средняя школа № 19	26	3,85	76,92	96,15
МО Алапаевское (10103) МОУ «ВССОШ № 2»	27	3,7	40,74	96,3
ГО Краснотурьинск (500103) МАОУ СОШ № 3	27	3,7	74,07	96,3
г. Екатеринбург Железнодорожный район (830104) МБОУ СОШ № 83	27	3,7	37,04	96,3
Березовский ГО (350109) БМАОУ СОШ №33	55	3,64	34,55	96,36
Верхнесалдинский ГО (80105) Школа № 14	58	3,45	51,72	96,55
Артемовский ГО (20101) МАОУ «СОШ № 1»	29	3,45	62,07	96,55
Город Нижний Тагил (560118) МБОУ СОШ № 30	29	3,45	65,52	96,55
Город Нижний Тагил (560126) МБОУ СОШ № 45	29	3,45	24,14	96,55
Качканарский ГО (480102) МОУ СОШ № 3	30	3,33	50	96,67
Нижнесергинский МР (160101) МКОУ СОШ № 1 г. Нижние Серги	30	3,33	53,33	96,67
ГО Верхняя Пышма (360110) МАОУ «СОШ № 25»	61	3,28	55,74	96,72
Тавдинский ГО (270103) МАОУ СОШ № 7	31	3,23	38,71	96,77
г. Екатеринбург Ленинский район (820101) МАОУ СОШ № 17 с углубленным изучением отдельных предметов	31	3,23	70,97	96,77
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810113) МАОУ-СОШ № 141	31	3,23	48,39	96,77
Кировградский ГО (490103) МАОУ СОШ № 3	63	3,17	68,25	96,83
ГО Нижняя Салда (550102) МАОУ ЦО № 7	32	3,12	53,13	96,88
Пышминский ГО (200101) МБОУ ПГО «Пышминская СОШ»	32	3,12	50	96,88
Артемовский ГО (20117) МАОУ СОШ № 56	32	3,12	75	96,88
г. Екатеринбург Чкаловский район (870101) МБОУ СОШ №20	35	2,86	45,71	97,14
Асбестовский ГО (340111) МАОУ «СОШ № 24»	35	2,86	54,29	97,14
Мальшевский ГО (680101) МАОУ СОШ № 3	35	2,86	51,43	97,14
ГО Ревда (210102) МАОУ «СОШ № 2»	36	2,78	47,22	97,22

Серовский ГО (610110) МАОУ СОШ № 27	37	2,7	45,95	97,3
Режевской ГО (220108) МАОУ СОШ № 10	37	2,7	45,95	97,3
Город Нижний Тагил (560125) МБОУ СОШ № 44	38	2,63	57,89	97,37
г. Екатеринбург Верх-Исетский район (810103) МБОУ - СОШ № 25	39	2,56	48,72	97,44
Арамилский ГО (330101) МАОУ СОШ № 1	40	2,5	42,5	97,5
г. Екатеринбург Чкаловский район (870113) МАОУ СОШ № 132	41	2,44	43,9	97,56
г. Екатеринбург Кировский район (860114) МАОУ СОШ № 146	41	2,44	51,22	97,56
Белоярский ГО (60101) МАОУ «Белоярская СОШ №1»	41	2,44	63,41	97,56
г. Екатеринбург Ленинский район (820120) МАОУ Лицей №159	41	2,44	75,61	97,56

2.3. Анализ результатов выполнения отдельных заданий или групп заданий по предмету

Экзаменационная работа состоит из двух частей.

Часть 1 содержит 18 заданий базового и повышенного уровней сложности, среди которых 6 заданий с выбором и записью ответа в виде одной цифры и 12 заданий, подразумевающих самостоятельное формулирование и запись экзаменуемым ответа в виде последовательности символов.

Часть 2 содержит 2 задания высокого уровня сложности. Задания этой части подразумевают практическую работу учащихся за компьютером с использованием специального программного обеспечения. Результатом выполнения каждого задания является отдельный файл. Задание 20 дается в двух вариантах: 20.1 и 20.2; экзаменуемый должен выбрать один из вариантов задания.

Распределение заданий по частям экзаменационной работы

Части работы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данной части от максимального первичного балла за всю работу, равного 22	Тип заданий
Часть 1	18	18	82	С кратким ответом
Часть 2	2	4	18	С развернутым ответом
Итого	20	22	100	

Распределение заданий КИМ по содержанию, проверяемым умениям и способам деятельности

В работу включены задания из всех разделов, изучаемых в курсе информатики и ИКТ. Распределение заданий экзаменационной работы по содержательным разделам курса информатики и ИКТ

№	Название раздела	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за задания данного вида деятельности от максимального первичного балла за всю работу, равного 22
1.	Представление и передача информации	4	4	18,3
2.	Обработка информации	8	9	40,9
3.	Основные устройства ИКТ	2	2	9,1
4.	Запись средствами ИКТ информации об объектах и о процессах, создание и обработка информационных объектов	1	1	4,5
5.	Проектирование и моделирование	1	1	4,5
6.	Математические инструменты, электронные таблицы	2	3	13,6
7.	Организация информационной среды, поиск информации	2	2	9,1
	Итого	20	22	100

На уровне воспроизведения знаний проверяется такой фундаментальный теоретический материал, как:

- единицы измерения информации;
- принципы кодирования информации;
- моделирование;
- понятие алгоритма, его свойств, способов записи;
- основные алгоритмические конструкции (ветвление и циклы);
- основные элементы математической логики;
- основные понятия, используемые в информационных и коммуникационных технологиях;
- принципы организации файловой системы.

Задания, проверяющие сформированность умений применять свои знания в стандартной ситуации, включены в части 1 и 2 работы. Это следующие умения:

- подсчитывать информационный объем сообщения;
- определять параметры передачи информации по сети;
- преобразовывать информацию из одного вида в другой;
- использовать стандартные алгоритмические конструкции для построения алгоритмов для формальных исполнителей;
- формально исполнять алгоритмы, записанные на естественном и алгоритмическом языках;
- создавать и преобразовывать логические выражения;
- оценивать результат работы известного программного обеспечения;
- формулировать запросы к базам данных и поисковым системам.

Материал на проверку сформированности умений применять свои знания в новой ситуации входит в часть 2 работы. Это следующие сложные умения:

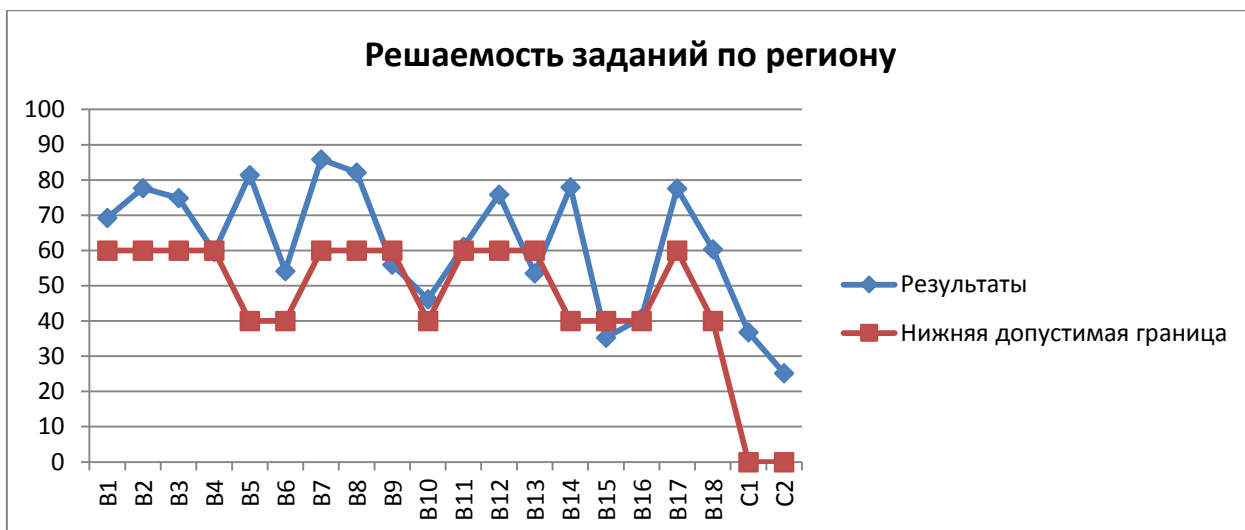
- разработка технологии обработки информационного массива с использованием средств электронной таблицы или базы данных;
- разработка алгоритма для формального исполнителя или на языке программирования с использованием условных инструкций и циклов, а также логических связей при задании условий.

Распределение заданий экзаменационной работы по уровням сложности

Уровень сложности заданий	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данного уровня сложности от максимального первичного балла за всю работу, равного 22
Базовый	11	11	50
Повышенный	7	7	32
Высокий	2	4	18
Итого	20	22	100

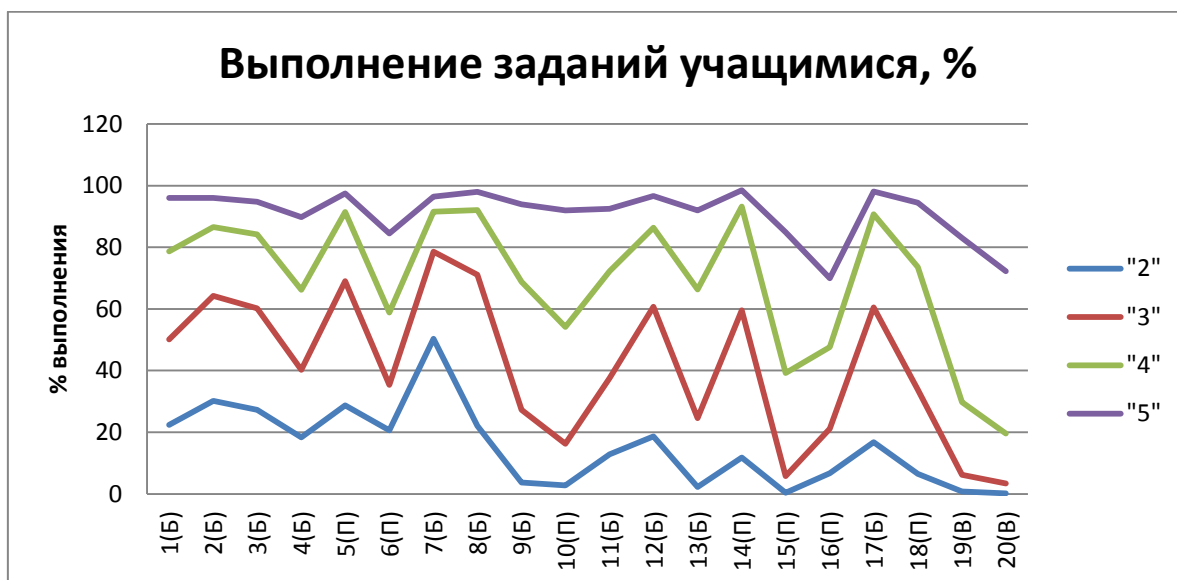
Экзаменационные задания не требовали от учащихся знаний конкретных операционных систем и программных продуктов, навыков работы с ними. Проверяемыми элементами стали основные принципы представления, хранения и обработки информации, навыки работы с такими категориями программного обеспечения, как электронная (динамическая) таблица и среда формального исполнителя, а не знание особенностей конкретных программных продуктов. Практическая часть работы могла быть выполнена с использованием различных операционных систем и различных прикладных программных продуктов. В Свердловской области при выполнении практической части были использованы следующие программные среды: MS Office, Open Office, Star Office, Кумир, Pascal, Basic, C, C++, C#, Python.

Анализируемые варианты КИМ-ов полностью соответствует спецификации контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена 2019 года по информатике и ИКТ. При сравнении открытых вариантов заданий с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов ОГЭ по информатике и ИКТ (http://www.fipi.ru/sites/default/files/document/1542989612/inf_oge_2019.zip) выявили полное совпадение заданий по уровню сложности.



№зад.	Проверяемые элементы содержания / умения	Процент выполнения					
		Ур.	Средний	"2"	"3"	"4"	"5"
1	Умение оценивать количественные параметры информационных объектов	Б	69,27	22,4	50,09	78,68	96,02
2	Умение определять значение логического выражения	Б	77,66	30,21	64,23	86,56	96
3	Умение анализировать формальные описания реальных объектов и процессов	Б	74,92	27,29	60,22	84,2	94,78
4	Знание о файловой системе организации данных	Б	59,6	18,33	40,24	66,24	89,79
5	Умение представлять формульную зависимость в графическом виде	П	81,44	28,75	69,06	91,47	97,47
6	Умение исполнить алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	П	54,14	20,63	35,42	58,89	84,54
7	Умение кодировать и декодировать информацию	Б	85,86	50,31	78,62	91,6	96,46
8	Умение исполнить линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом языке	Б	82,18	22,08	71,12	92,05	97,96
9	Умение исполнить простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке	Б	55,97	3,65	27,29	68,81	93,93
10	Умение исполнить циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке	П	46,21	2,81	16,24	54,17	91,99
11	Умение анализировать информацию, представленную в виде схем	Б	61,08	12,81	37,56	72,23	92,44
12	Умение осуществлять поиск в готовой базе данных по сформулированному условию	Б	75,84	18,65	60,67	86,34	96,67
13	Знание о дискретной форме представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации	Б	53,56	2,29	24,56	66,27	92,01
14	Умение записать простой линейный алгоритм для формального исполнителя	П	77,95	11,77	59,54	93,17	98,55
15	Умение определять скорость передачи информации	П	35,32	0,42	5,81	39,18	84,94
16	Умение исполнить алгоритм, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов или списки	П	40,86	6,67	21,1	47,62	69,91
17	Умение использовать информационно-коммуникационные технологии	Б	77,58	16,77	60,54	90,69	98,1
18	Умение осуществлять поиск информации в Интернете	П	60,35	6,46	33,85	73,59	94,47

19	Умение проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных	В	31,7	0,78	6,23	29,81	83,02
20	Умение написать короткий алгоритм в среде формального исполнителя (вариант задания 20.1) или на языке программирования (вариант задания 20.2)	В	24,54	0,21	3,43	19,56	72,2



Прослеживается общая закономерность провалов выполнения заданий базового уровня (4, 9, 13), повышенного (6, 10, 15, 16) и высокого уровня сложности (19, 20), независимо от уровня успешности сдачи экзамена.

№ задания	Уровень	Возможные причины
4	Б	Сложность виртуального выполнения действий с файловой системой согласно описанию.
6	П	Невнимательное прочтение задачи. Ошибки при выполнении заданного алгоритма.
9	Б	Арифметические и алгоритмические ошибки при выполнении задания.
10	П	Слабо сформированный навык работы с массивами.
13	Б	Неверная запись ответа и вычислительные ошибки
15	П	Ошибки при составлении пропорций и вычислений, ошибки преобразования единиц измерения
16	П	Недостаточный уровень навыка проведения анализа
19	В	Слабо сформированный навык построения запросов в ЭТ
20	В	Низкий уровень подготовки учащихся по разработке алгоритмов и программ в различных средах

Доля получивших тот или иной балл от общего числа участников

Номер задания	Содержание	Уровень	Доля участников, получивших балл		
			0	1	2

1	Умение оценивать количественные параметры информационных объектов	Б	30,73	69,27	0
2	Умение определять значение логического выражения	Б	22,34	77,66	0
3	Умение анализировать формальные описания реальных объектов и процессов	Б	25,08	74,92	0
4	Знание о файловой системе организации данных	Б	40,4	59,6	0
5	Умение представлять формульную зависимость в графическом виде	П	18,56	81,44	0
6	Умение исполнить алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	П	45,86	54,14	0
7	Умение кодировать и декодировать информацию	Б	14,14	85,86	0
8	Умение исполнить линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом языке	Б	17,82	82,18	0
9	Умение исполнить простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке	Б	44,03	55,97	0
10	Умение исполнить циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке	П	53,79	46,21	0
11	Умение анализировать информацию, представленную в виде схем	Б	38,92	61,08	0
12	Умение осуществлять поиск в готовой базе данных по сформулированному условию	Б	24,16	75,84	0
13	Знание о дискретной форме представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации	Б	46,44	53,56	0
14	Умение записать простой линейный алгоритм для формального исполнителя	П	22,05	77,95	0
15	Умение определять скорость передачи информации	П	64,68	35,32	0
16	Умение исполнить алгоритм, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов или списки	П	59,14	40,86	0
17	Умение использовать информационно-коммуникационные технологии	Б	22,42	77,58	0
18	Умение осуществлять поиск информации в Интернете	П	39,65	60,35	0
19	Умение проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных	В	63,2	10,2	26,61
20	Умение написать короткий алгоритм в среде формального исполнителя (вариант задания 20.1) или на языке программирования (вариант задания 20.2)	В	74,83	1,25	23,92

При анализе решаемости заданий можно констатировать соответствие процентов выполнения заданий предполагаемым результатам (базовый уровень – 60-90%, повышенный – 40-60%, высокий – менее 40%). Всего два задания (9 и 13) базового уровня выполнялись ниже минимального уровня, это:

- Умение исполнить простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке – 55,97% (в 2018г. -58,36%);
- Знание о дискретной форме представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации – 53,56% (в 2018г. -57,1%);
- Умение определять скорость передачи информации – 35,32% (в 2018г. – 42,83%).



По сравнению с 2018г. увеличилось количество заданий, по которым процент выполнения оказался ниже допустимой границы (B9, B13, B15). Все эти задания связаны с необходимостью выполнять арифметические действия, в которых велика вероятность допущения вычислительных ошибок. Традиционно процент выполнения данных заданий «слабыми» учащимися достаточно низкий (не более 5%).

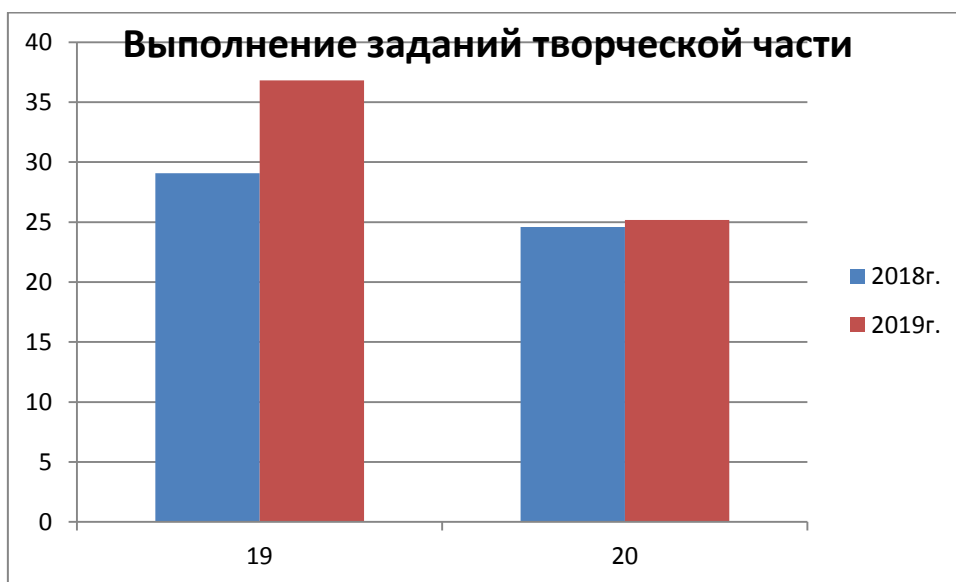
Высокие результаты учащиеся показали при выполнении заданий повышенного уровня сложности: Умение представлять формульную зависимость в графическом виде 81,44% (в 2018г. - 81,33%) и Умение записать простой линейный алгоритм для формального исполнителя 77,95% (в 2018г. - 80,43%).

Следует отметить, что выполнение ряда заданий приближено к нижним границам диапазона соответствующих уровней сложности. Повышение процента выполнения каждого задания существенно повлияет на показатели сдачи экзамена.

Анализ выполнения заданий по вариантам позволил выявить возможные причины снижения уровня выполнения заданий.

Задание	Проверяемые элементы	Особенность задачи	Возможная причина
4	Знание о файловой системе организации данных	Многократный переход из одного каталога в другой	Трудности представления процесса теоретически

11	Умение анализировать информацию, представленную в виде схем	Нахождение количества путей в графе	Невнимательность и вычислительные ошибки
13	Знание о дискретной форме представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации	Перевод чисел из различных систем счисления	Неверная запись ответа и вычислительные ошибки
15	Умение определять скорость передачи информации	Сложные математические вычисления и составление пропорций	Ошибки при составлении пропорций и вычислений, ошибки преобразования единиц измерения
16	Умение исполнить алгоритм, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов или списки	Работа автомата с числами	Недостаточный уровень навыка проведения анализа



Отмечается рост процента выполнения заданий творческой части.

При анализе выполнения задания №19 выявлены причины ошибочных решений:

- ряд учащихся допустили ошибки из-за неиспользования встроенных возможностей среды (ответы находились подсчетом вручную);
- использование формул для вычисления на диапазоне с наложенным фильтром;
- нарушение формата записи ответа (неверное округление);
- случайное изменение входных данных, приводящее к неверному ответу.

При выполнении задания 20 большинство учащихся выбрали задание 20.1 (около 86%) . Задание 20.2 выполняли 18% учащихся. Одновременно выполнили задание 20.1 и 20.2 около 4% учащихся.

Задание 20.1. Используемые программные среды: КУМИР (97%), Паркетчик, Садовод.

Основные ошибки:

- не учитывается условие бесконечного поля, предлагается решение для примера из задания;
- используется для решения бесконечный цикл без задания условия (ошибка появляется при разработке алгоритма без специализированной среды и возможности проверки его работы);
- завершение выполнения программы по внешней границе поля.

Задание 20.2. Используемые среды: Pascal (98%), C++, Python, JavaScript.

В КИМ было использовано два типа организации ввода данных:

1. Ввод предварительно определенного количества данных;
2. Ввод потока данных до получения определенного значения

Второй вид задач был более сложным для понимания и реализации.

Основные ошибки:

- неверная организация цикла по заданному условию;
- ошибки в накоплении данных;
- отслеживание не всех условий;
- неверная расстановка операторных скобок;
- наличие синтаксических ошибок.

2.4. Меры методической поддержки изучения учебного предмета в 2018/2019 уч.г. **На региональном уровне**

№	Тема программы ДПО (повышения квалификации)	Перечень ОО, учителя которых рекомендуются для обучения по данной программе
1	ДПП «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в образовательных организациях»	Для учителей-предметников
2	Курсы «Методика обучения информатике и ИКТ в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов общего образования, обучение с использованием ДОТ»	Для учителей информатики
3	Дистанционные консультации (курсы) по решению задач ОГЭ по информатике и ИКТ	повсеместно
4	Современные модели обучения на основе информационных и коммуникационных технологий, обучение с использованием ДОТ	Для учителей информатики
5	Методы организации проверки и оценки предметных результатов обучения по информатике и ИКТ	Эксперты

ВЫВОДЫ:

Школьники Свердловской области на достаточном уровне умеют решать задачи на определение истинности простых логических выражений, считывать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы), осуществлять поиск и отбор информации в базах данных и поисковых системах, формально исполнять алгоритмы, записанные на естественном или алгоритмическом языке, проводить вычисления в электронных таблицах, читать программы, содержащие основные конструкции языка программирования, подсчитывать информационный объем сообщения. Близки к рекомендуемому уровню выполнения заданий на умение исполнить простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке и знание о дискретной форме представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации, определение параметров передачи данных по сети.

При подготовке школьников к ОГЭ педагогам следует обратить особое внимание на проработку содержания тем «Кодирование информации», «Измерение информации», «Трассировка алгоритмов», «Анализ результата работы исполнителя». Также нужно обратить внимание на развитие у обучающихся навыков смыслового чтения, анализа условия задачи и тренировка вычислительных навыков. Следует отметить, что выполнение заданий, связанных с созданием собственных программ на языке программирования, являются более сложными для учащихся, чем создание алгоритма для исполнителя. Педагогам необходимо обратить внимание на развитие умения работать в среде программирования как более перспективного для подготовки учащихся к сдаче ЕГЭ.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ:

Для совершенствования организации и методики преподавания информатики и ИКТ в Свердловской области необходимо:

- кафедре ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО» провести для педагогов области, чьи результаты оказались ниже средних по региону или учащиеся которых получили неудовлетворительные оценки за экзамен, серию методических семинаров (вебинаров), направленных на повышение квалификации учителей информатики в части методики подготовки учащихся к итоговой аттестации; провести для педагогов области серию семинаров (вебинаров), направленных на повышение квалификации учителей информатики в части методики преподавания тем, по которым результаты ОГЭ оказались ниже допустимого уровня;
- центру ДО на базе системы дистанционного обучения ГАОУ ДПО СО «ИРО» продолжить развитие дистанционных консультаций для обучающихся, сдающих ОГЭ;
- кафедре ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО» организовать повышение квалификации педагогов по современным языкам программирования;
- ДПО СО «ИРО» организовать серию семинаров для председателей ПК по обсуждению итогов ОГЭ и согласованию единых подходов к оценке экзаменационных работ;
- РЦОИ организовать семинар-практикум для технических специалистов по сбору, архивации и передаче файлов с выполненными работами;
- руководителям методических объединений учителей информатики обсудить на заседаниях итоги экзамена, запланировать обучение педагогов по темам, вызывающим затруднение, при необходимости привлекать ведущих преподавателей информатики области и специалистов кафедры ИТ ГАОУ ДПО СО «ИРО».

6. СОСТАВИТЕЛИ ОТЧЕТА (МЕТОДИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПО ПРЕДМЕТУ):

Наименование организации, проводящей анализ результатов ЕГЭ по предмету:

ГАОУ ДПО СО ИРО

<i>Ответственный специалист, выполнявший анализ результатов ОГЭ по предмету</i>	<i>Гребенкин Александр Евгеньевич, учитель информатики МАОУ Лицей №109 г.Екатеринбурга</i>	<i>Председатель региональной ПК по информатике и ИКТ</i>
---	--	--