



Центральный район
Санкт-Петербург

ИМЦ

2021

**СПРАВКА
по результатам
проведения
единого государственного
экзамена
в Центральном районе
в 2021 году**

Оглавление

Общая информация.....	3
Особенности ЕГЭ 2021-2021 учебного года.....	4
Сведения об участниках ЕГЭ 2021	5
Основные статистические данные ЕГЭ	9
Биология.....	15
География.....	20
Информатика	24
Иностранные языки.....	29
Английский язык	29
Французский язык	35
Немецкий язык.....	37
Китайский язык.....	39
Устная форма экзамена по иностранным языкам.	39
Рекомендации.....	39
История	40
Литература	45
Математика	50
Математика (ГВЭ).....	55
Обществознание	56
Русский язык.....	61
Русский язык (ГВЭ)	66
Физика	67
Химия	72
Заключение	78
Адресные рекомендации	82
Меры и мероприятия по результатам ЕГЭ 2021	84

Общая информация

Единый государственный экзамен (далее – ЕГЭ) в 2020-2021 учебном году проводился в соответствии с Порядком проведения ЕГЭ, который утвержден приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 07.11.2018 № 190/1512 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования», а также с учетом следующих нормативно-правовых актов данного учебного года:

1. Постановление Правительства РФ от 26 февраля 2021 г. № 256 «Об особенностях проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования в 2021 году»;
2. Приказ Минпросвещения России, Рособрнадзора от 16.03.2021 года № 105/307 «Об особенностях проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования в 2021 году»;
3. Методические документы, рекомендуемые при организации и проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования в 2021 году (направлены письмом Рособрнадзора № 10–99 от 12.04.2021 г).

Подготовка к государственной итоговой аттестации выпускников 11 классов образовательных организаций Центрального района Санкт-Петербурга в 2021-2021 учебном году велась в соответствии с нормативно-правовыми актами федерального, регионального, муниципального уровней в соответствии с планом-графиком по подготовке и проведению ЕГЭ в 2021 году.

Срок проведения мониторинга с 25 мая по 15 сентября 2021 г.

Особенности ЕГЭ 2021-2021 учебного года

Условием получения аттестатов о полном среднем образовании в 2021 году была сдача экзаменов по русскому языку и математике. Выпускники, не планирующие поступать в ВУЗы, вместо ЕГЭ могли сдать государственный выпускной экзамен (ГВЭ-11) по русскому языку и математике. Таким образом, экзамены по всем предметам в формате ЕГЭ в 2021-м году были экзаменами по выбору участников, экзамена по математике на базовом уровне не было. Досрочный период был отменён в связи со сложной эпидемиологической обстановкой.

Таблица 1 – Расписание ГИА-11 в 2021 г. (ЕГЭ, ГВЭ)

<i>Дата</i>	<i>Период</i>	<i>Учебные предметы</i>
25 мая 2021 г.	Основной	Русский язык (ГВЭ)
28 мая 2021 г.		Математика (ГВЭ)
31 мая 2021 г.		География, литература, химия
3 июня 2021 г.		Русский язык
4 июня 2021 г.		Русский язык
7 июня 2021 г.		Математика
8 июня 2021 г.		Резерв (русский язык (ГВЭ))
11 июня 2021 г.		История, физика
15 июня 2021 г.		Обществознание
16 июня 2021 г.		Резерв (математика (ГВЭ))
18 июня 2021 г.		Иностранные языки (за исключением «Говорения»)
21 июня 2021 г.		Иностранные языки («Говорение»)
22 июня 2021 г.		Иностранные языки («Говорение»)
24 июня 2021 г.		Информатика
25 июня 2021 г.		Информатика
28 июня 2021 г.		Резерв (география, литература, биология. История, русский язык, иностранные языки («Говорение»))
29 июня 2021 г.		Резерв (обществознание, химия, физика, иностранные языки (за исключением «Говорения»), математика, информатика)
2 июля 2021 г.		Резерв по всем предметам
12 июля 2021 г.	Дополнительный	География, литература, биология, история, иностранные языки («Говорение»)
13 июля 2021 г.		Русский язык (ГВЭ)
14 июля 2021 г.		Обществознание, химия, физика, математика, иностранные языки, математика, информатика и ИКТ
17 июля 2021 г.		Резерв по всем учебным предметам и математика (ГВЭ)
3 сентября 202 г.		Русский язык (ГВЭ)
6 сентября 202 г.		Математика (ГВЭ)
13 сентября 202 г.		Резерв (русский язык (ГВЭ))
15 сентября 202 г.		Резерв (математика (ГВЭ))

Сведения об участниках ЕГЭ 2021

В распоряжение ИМЦ поступила база данных ЕГЭ Центрального района, содержащая 6781 результатов экзаменов ЕГЭ из 51 образовательной организации (далее – ОО) Центрального района и 1 пункта регистрации выпускников прошлых лет (далее – ВПЛ).

Из общей базы были исключены 29 результатов выпускников, не закончивших экзамен по уважительной причине и 1 результат, впоследствии изменённый по решению ГЭК. Таким образом, анализировались 6751 результат 2317 участников ЕГЭ. Сведений о неявке в базе результатов ЕГЭ не содержалось, поэтому анализ по выбору предметов проводился по фактическому участию в экзаменах по соответствующим предметам.

Таблица 2 – Количество участников ЕГЭ и сравнение с прошлым годом

<i>Категория участников</i>	<i>Количество участников ЕГЭ</i>		<i>Количество человеко-экзаменов</i>		<i>Среднее количество экзаменов на человека</i>	
	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>
Всего	2199	2317	6419	6751	2,92	2,91
Выпускники прошлых лет	361	295	776	646	2,15	2,18
Выпускники текущего года, из них:	1838	2022	5643	6105	3,07	3,02
ОО районного подчинения	1472	1574	4463	4706	3,03	2,99
Негосударственные ОО	94	110	299	332	3,18	3,10
ОО регионального подчинения	219	246	782	847	3,57	3,43
ОО других министерств и ведомств	53	92	99	220	1,87	2,39

В управлении районного уровня состоят 37 ОО (далее – ООЦР), 9 ОО являются негосударственными организациями (далее – НГОО), 2 ОО – регионального подчинения (РОО), 3 ОО – других министерств и ведомств (ДМВ).

В числе ООЦР, принявших участие в ЕГЭ, центров образования – 1, средних общеобразовательных школ – 26, гимназий – 8, лицеев – 2.

Таблица 3 – ОО, участвующие в ЕГЭ

№ n/n	Образовательная организация	Количество участников	Категория ОО
1.	ГБОУ ЦО №80	26	ОО Центрального района, подчиняющиеся районному отделу образования (ООЦР)
2.	ГБОУ СОШ №122	12	
3.	ГБОУ СОШ №153	21	
4.	ГБОУ гимназия №155	52	
5.	ГБОУ гимназия №157	52	
6.	ГБОУ СОШ №163	39	
7.	ГБОУ гимназия №166	58	
8.	ГБОУ СОШ №167	41	
9.	ГБОУ гимназия №168	65	
10.	ГБОУ СОШ №169	41	
11.	ГБОУ гимназия №171	86	
12.	ГБОУ СОШ №174	25	
13.	ГБОУ СОШ №178	17	
14.	ГБОУ СОШ №181	12	
15.	ГБОУ СОШ №183	29	
16.	ГБОУ СОШ №185	23	
17.	ГБОУ СОШ №189	21	
18.	ГБОУ гимназия №190	135	
19.	ГБОУ СОШ №193	28	
20.	ГБОУ СОШ №197	82	
21.	ГБОУ СОШ №204	18	
22.	ГБОУ СОШ №206	46	
23.	ГБОУ СОШ №207	76	
24.	ГБОУ гимназия №209	44	
25.	ГБОУ СОШ №210	25	
26.	ГБОУ лицей №211	19	
27.	ГБОУ лицей №214	141	
28.	ГБОУ СОШ №222	43	
29.	ГБОУ СОШ №304	30	
30.	ГБОУ СОШ №308	21	
31.	ГБОУ СОШ №309	30	
32.	ГБОУ СОШ №321	39	
33.	ГБОУ СОШ №550	37	
34.	ГБОУ СОШ №612	51	
35.	ГБОУ СОШ №636	31	
36.	ГБОУ гимназия при ГРМ	48	
37.	ГБОУ СОШ «Тутти»	12	
38.	НОУ "АЛЬМА-МАТЕР"	28	Негосударственные ОО Центрального района (НГОО)
39.	Эконом. Лицей АНО ВО «МБИ»	8	
40.	ЧОУ ХКЦ "МИРТ"	11	
41.	АНО Балтика-колледж	14	
42.	АНО ОмШГУ	4	
43.	ОАНО "ШКОЛА УНИСОН"	7	
44.	ЧОУ ШНИ	4	

№ n/n	Образовательная организация	Количество участников	Категория ОО
45.	ЧОУ "ШОД"	10	
46.	ЧОУ «Школа Экспресс»	24	
47.	ГБНОУ «Аничков лицей»	55	ОО регионального подчинения на территории Центрального района (РОО)
48.	ГБОУ «Президентский ФМЛ №239»	191	
49.	ФГБОУ ВО «АРБ»	36	ОО Центрального района других министерств/ведомств (ДМВ)
50.	ГБНОУ СПб муз. лицей	13	
51.	С-Пб кадетский корпус СК РФ	43	
52.	Пункт регистрации ВПЛ Центрального района	295	Организация ВПЛ на территории Центрального района (ВПЛ)

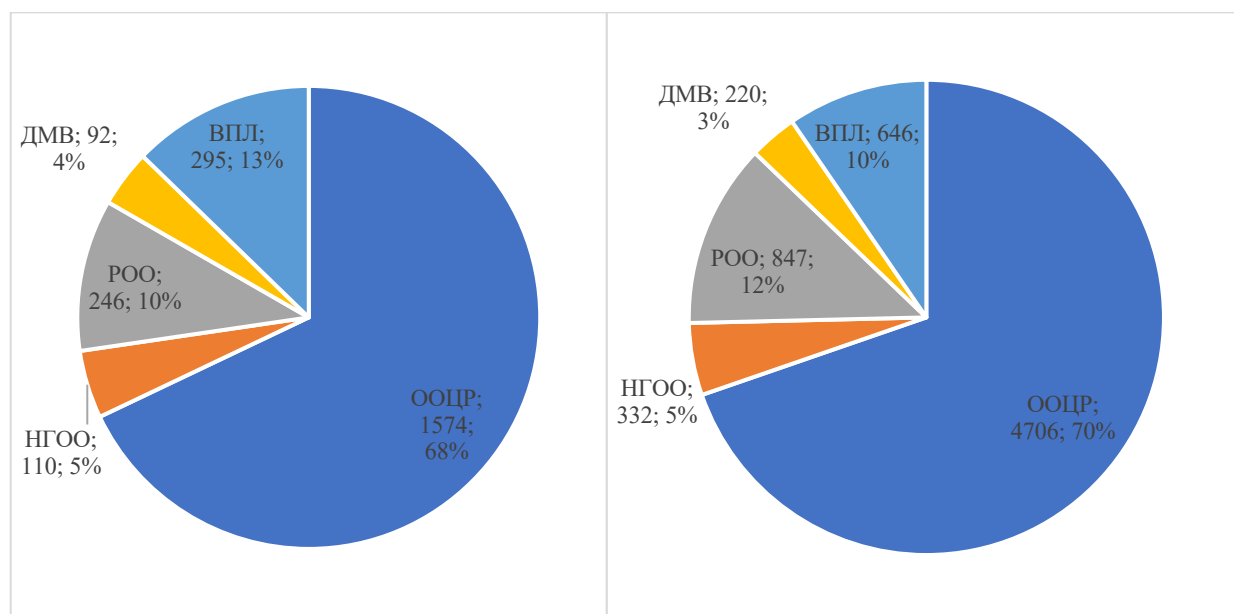


Рисунок 1 – Участие в ЕГЭ 2021 по категориям ОО.
Слева – участники ЕГЭ, справа – человеко-экзамены

Ниже представлены сведения об участии в ЕГЭ по предметам. Сведений о неявке в базе не содержалось, поэтому выбор предметов определялся по фактическому участию в экзаменах. Ниже дано распределение участников по количеству выбранных предметов. Наиболее часто встречающееся количество выбранных предметов – 3, максимальное – 6. Как видно из диаграммы, традиционно большинство выпускников выбирают 3 экзамена по выбору.

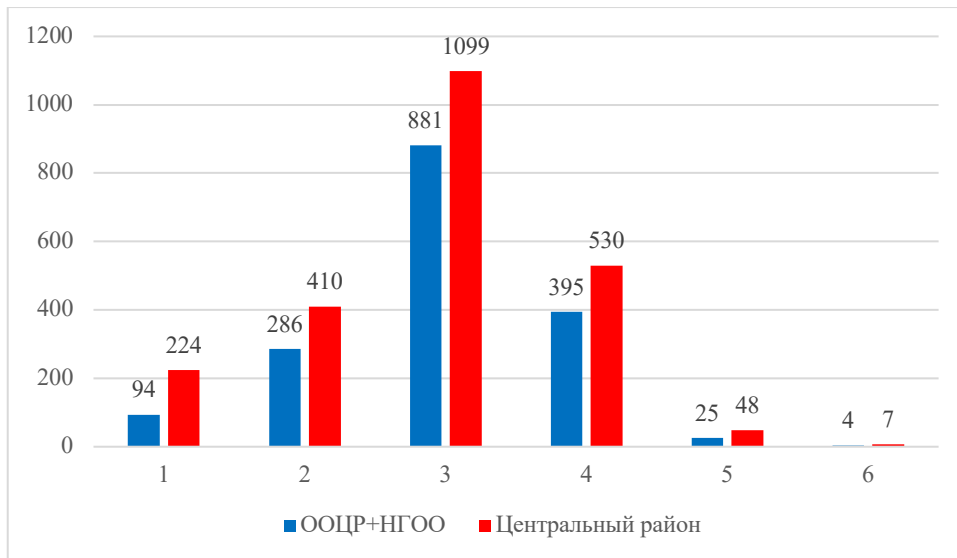


Рисунок 2 – Распределение участников по количеству выбранных предметов

Таблица 4 – Участие в ЕГЭ (по предметам) и сравнение с прошлым годом

<i>Предмет</i>	<i>ООЦР, участников</i>		<i>ООЦР и НГОО, участников</i>		<i>Весь Центральный район, участников</i>	
	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>
Русский язык	1470	1575	1564	1685	2014	2182
Математика	610	706	651	749	966	1082
Обществознание	506	521	547	566	696	731
Английский язык	312	364	350	413	468	511
Биология	346	303	362	318	436	407
Литература	318	302	335	317	449	424
Химия	293	274	301	280	345	333
История	239	205	263	230	364	320
Информатика	123	188	135	204	291	353
Физика	151	149	158	163	280	286
Французский язык	58	50	58	50	61	51
География	22	42	23	44	30	50
Немецкий язык	13	18	13	18	16	20
Китайский язык		1		1		1

Наиболее популярными экзаменами в 2021 г., помимо русского языка и математики, традиционно является обществознание. Также в числе популярных экзаменов по выбору в данном году являются английский язык, литература, биологи, история и химия.

Основные статистические данные ЕГЭ

Ниже представлена статистика ЕГЭ по ОО Центрального района.

Таблица 5 – Основные статистические данные ЕГЭ по ОО

<i>ОО</i>	<i>Человеко-экзаменов</i>
80	71
122	36
153	42
155	169
157	171
163	116
166	180
167	110
168	211
169	119
171	274
174	68
178	47
181	32
183	91
185	74
189	50
190	299
193	91
197	266
204	55
206	122
207	259
209	135
210	79
211	53
214	457
222	130
304	89
308	70
309	88
321	117
550	135
612	124
636	96
ГРМ	143
Тутти	37
АМ	83
Балтика	46
МБИ	24

ОО	Человеко-экзаменов
МИРТ	38
МШГУ	12
УНИСОН	23
ШНИ	10
ШОД	28
Экспресс	68
ВПЛ	646
АРБ	47
КК	143
Муз	30
АЛ	202
ФМЛ	645
ООЦР	4706
ООЦР и НГОО	5038
Центральный район	6751

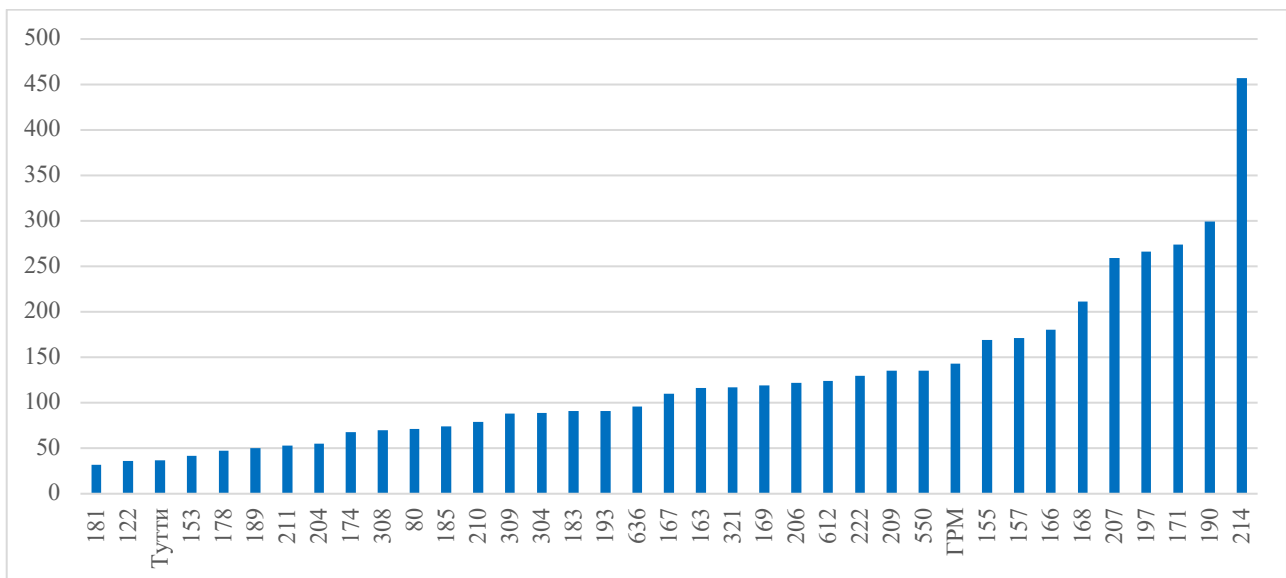


Рисунок 3 – Количество человеко-экзаменов по ООЦР

Как видно на рисунке 3, наибольшее количество человеко-экзаменов (более 200) дали обучающиеся ОО №№ 168, 171, 190, 197, 207, 214. Наименьшее количество человеко-экзаменов было в ОО №№ 122, 153, 178, 181, Тутти (менее 50).

Среди ОО, показавших наилучший средний результат ЕГЭ – ОО №№ 155, 157, 168, 171, 178, 185, 190, 197, 207, 209, 214.

Динамика средних баллов для ООЦР и НГОО за 4 года представлена ниже. Предметы расположены по убыванию релевантности.

Таблица 6 – Динамика средних баллов ОО Центрального района

<i>Предмет</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>
Все предметы	65,53	67,75	67,99	67,82
Русский язык	75,73	75,81	77,44	77,07
Математика	52,24	58,92	57,38	53,31
Обществознание	58,72	57,73	59,88	57,56
Английский язык	71,21	75,6	74,37	74,97
Литература	66,91	69,35	70,77	69,12
Биология	58,57	61,47	59,24	60,62
История	60,65	61,42	66,81	61,27
Химия	67,07	67,38	65,28	69,09
Информатика	60,29	63,29	60,1	63,48
Физика	54,25	56,63	55,65	56,58
Французский язык	83,36	78,6	81,52	82,82
География	55,18	53,92	61,65	59,29
Немецкий язык	74,71	83,38	75,31	70,28
Испанский язык	74	55	85	-
Китайский язык	-	-	-	94,00

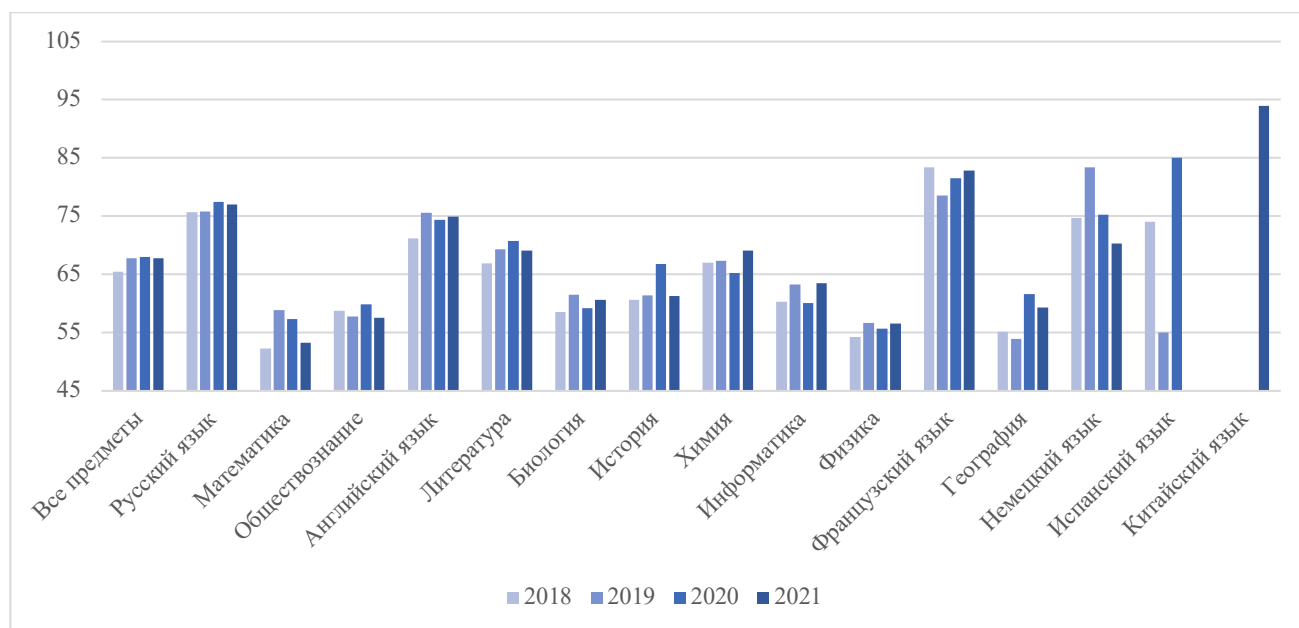


Рисунок 5 – Сравнение среднего балла по годам (ООЦР)

Данные за 4 года демонстрируют стабильное положение большинства результатов. По сравнению с прошлым годом улучшился результат по английскому языку, химии, информатике, физике, французскому языку.

Таблица 7 – Данные о лучших тестовых баллах ЕГЭ по ОО

ОО	Чел.- экзамен ов	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	71	0	3	6
122	36	0	0	1
153	42	0	1	6
155	169	2	21	61
157	171	0	25	65
163	116	0	2	15
166	180	2	27	54
167	110	0	4	8
168	211	1	45	91
169	119	0	13	26
171	274	4	57	117
174	68	1	2	9
178	47	0	6	12
181	32	0	2	5
183	91	0	12	26
185	74	2	13	30
189	50	0	2	2
190	299	2	42	104
193	91	0	2	15
197	266	2	42	92
204	55	1	3	14
206	122	1	4	14
207	259	1	38	108
209	135	3	15	53
210	79	0	3	19
211	53	0	5	13
214	457	10	108	215
222	130	1	13	33
304	89	0	4	13
308	70	0	0	5
309	88	0	11	30
321	117	0	5	16
550	135	0	14	42
612	124	1	9	17
636	96	0	6	26
ГРМ	143	0	13	42
Тутти	37	0	2	9
АМ	83	0	13	33
Балтика	46	0	5	11
МБИ	24	0	2	6
МИРТ	38	0	0	4
МШГУ	12	0	1	5
УНИСОН	23	0	2	7
ШНИ	10	0	0	0

<i>ОО</i>	<i>Чел.- экзамен ов</i>	<i>100 баллов</i>	<i>90 - 99</i>	<i>80 - 100</i>
ШОД	28	0	0	4
Экспресс	68	0	4	11
ВПЛ	646	4	49	137
АРБ	47	0	3	14
КК	143	0	4	21
Муз	30	2	9	17
ФМЛ	645	29	243	492
АЛ	202	6	81	158
ОО ЦР	4706	34	574	1414
ОО ЦР и НГОО	5038	34	601	1495
Центральный	6751	75	990	2334

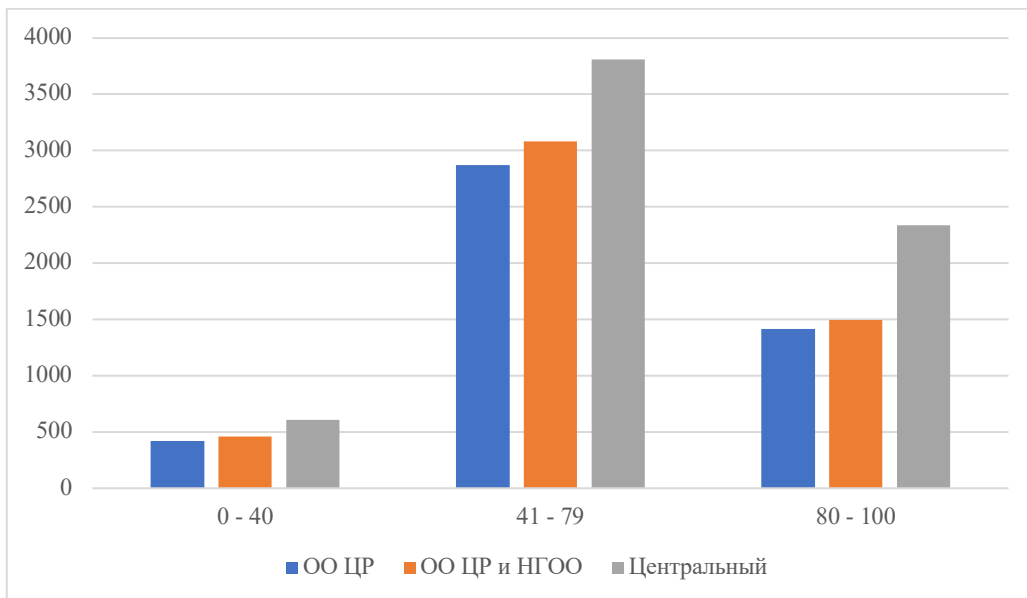


Рисунок 6 – Распределение результатов ЕГЭ по тестовым баллам

Таблица 8 – Результаты ЕГЭ для ООЦР и НГОО по предметам

Предмет	Количество участников		Средний балл		Доля результатов ниже порога, %	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Русский язык	1564	1685	77,44	76,8	0,4	0,0
Математика	651	749	57,38	53,07	4,9	4,8
Обществознание	547	566	59,88	57,01	11,3	18,0
Биология	362	318	59,24	59,86	7,7	10,4
Английский язык	350	413	74,37	74,44	0,3	0,0
Литература	335	317	70,77	69,03	0,9	1,3
Химия	301	280	65,28	68,9	8,3	7,5
История	263	230	66,81	60,53	4,6	2,6
Физика	158	163	55,65	56,43	4,4	2,5
Информатика	135	204	60,1	63,47	12,6	5,4
Французский язык	58	50	81,52	82,82	0,0	0,0
География	23	44	61,65	59,09	4,4	0,0
Немецкий язык	13	18	75,31	70,28	0,0	0,0
Испанский язык	1		85		0,0	
Китайский язык		1		94		0,0

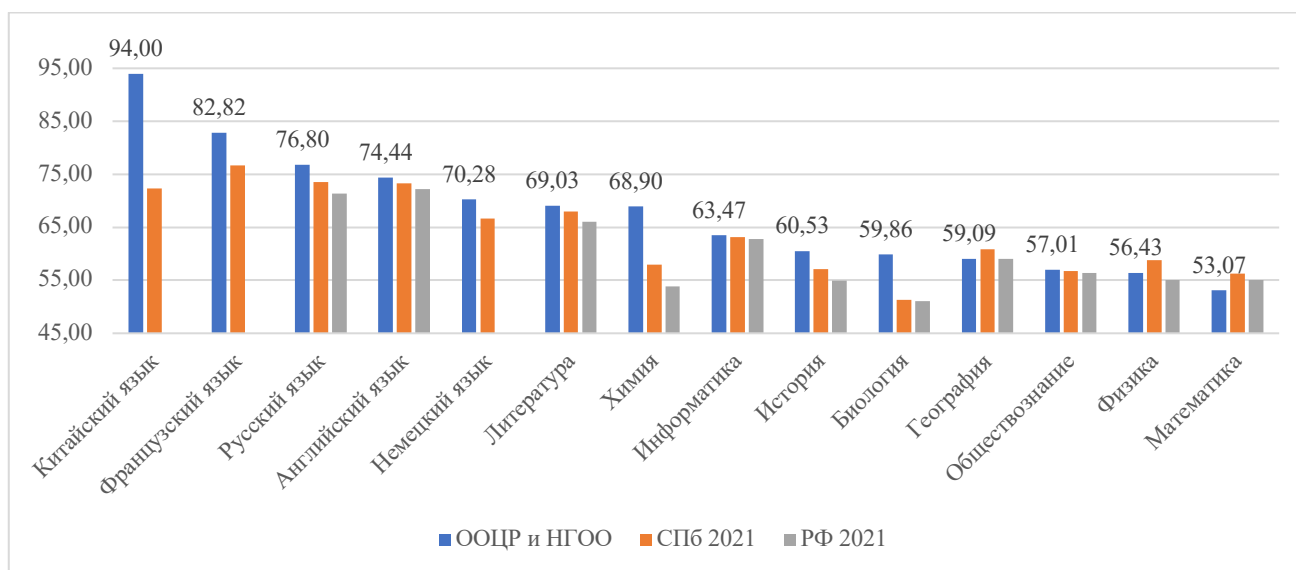


Рисунок 7 – Средние баллы по предметам ЕГЭ 2021

Районные результаты выше общероссийских для всех предметов (кроме математики).

Биология

Биология занимает 5 место в районе по числу участников; это связано с тем, что данный предмет требуется для поступления на достаточно востребованные специальности медицинского, биологического, спортивного профилей, специальности «Психология» и «Логопедия». Средний балл в течение ряда лет практически не меняется и примерно соответствует среднему баллу нынешнего года (59,86). Доля результатов ниже порога является достаточно высокой – 10,38% (второй результат после информатики).

Средний балл по биологии выпускников Центрального района выше городского и российского на 17%.

Таблица 9 – Основные данные ЕГЭ по биологии по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	6
122	1
153	3
155	6
157	5
163	5
166	6
167	9
168	3
169	5
171	17
178	1
183	3
185	3
189	3
190	2
193	2
197	62
204	1
206	12
207	2
209	2
210	1
211	3
214	104
222	5
304	3
308	2
309	1
321	5
550	4
612	7
636	4
ГРМ	4
Тутти	1
АМ	2
Балтика	3
МИРТ	1

ОО	Кол-во участников
УНИСОН	1
ШОД	1
Экспресс	7
КК	8
АЛ	6
ФМЛ	6
ВПЛ	69
ОО ЦР	303
ООЦР+НГОО	318
Центральный	407

В соответствии с критерием Стьюдинга наилучшие результаты показывают ОО ЦР №197 и 214. Наибольшее количество учащихся, выбравших биологию в качестве предмета для сдачи ЕГЭ, выше в учреждениях, специализирующихся на данном профиле: 214 лицей (104 человека), 197 школа (62 человека). Средний балл в школе №197 выше среднего по району на 1,35%; в лицее №214 на 8,08%, что говорит о качественной подготовке выпускников при большом количестве сдающих данный предмет.

Высокие показатели (выше среднего по предмету в районе) имеют выпускники 8 организаций: 153, 155, 157, 204, 210, 222, 550, ОМШГУ, ФМЛ, АЛ. 70% и выше средний балл имеют выпускники 550 (2 выпускника), 204 (1 выпускник) школы и АЛ (10 выпускников).

Таблица 10 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по биологии по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	6	0	0	0
122	1	0	0	0
153	3	0	0	0
155	6	0	0	0
157	5	0	0	0
163	5	0	0	0
166	6	0	0	1
167	9	0	0	1
168	3	0	0	0
169	5	0	0	0
171	17	0	0	2
178	1	0	0	0
183	3	0	0	0
185	3	0	0	1
189	3	0	0	0
190	2	0	0	0
193	2	0	0	0
197	62	0	2	5
204	1	0	0	0
206	12	0	0	0
207	2	0	0	0
209	2	0	0	0
210	1	0	0	0
211	3	0	0	0
214	104	0	6	24
222	5	0	0	0

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
304	3	0	0	0
308	2	0	0	0
309	1	0	0	0
321	5	0	0	0
550	4	0	0	0
612	7	0	0	0
636	4	0	0	0
ГРМ	4	0	1	1
Тутти	1	0	0	0
АМ	2	0	0	0
Балтика	3	0	0	0
МИРТ	1	0	0	0
УНИСОН	1	0	0	0
ШОД	1	0	0	0
Экспресс	7	0	0	0
КК	8	0	0	0
АЛ	6	0	1	4
ФМЛ	6	0	0	0
ВПЛ	69	0	1	3
ОО ЦР	303	0	9	35
ООЦР+НГОО	318	0	9	35
Центральный	407	0	11	42

В этом году по предмету максимальные результаты 90-99 имеют 10 выпускников (3%) 4 школ и 1 выпускник прошлых лет.

Наибольшее количество выпускников, показавших высокие результаты (80-100 баллов) – в 214 лицее (24 человек), что составляет 23% от всех, сдававших биологию выпускников в данной образовательной организации и 62% от общего количества выпускников, показавших такие результаты по всем организациям района. Среди них – 6 выпускников имеют результат от 90 до 99 баллов.

Высокие результаты также показали выпускники 171 гимназии и СОШ №197.

Наибольшее количество участников – 277 показали результат 41-79 баллов.

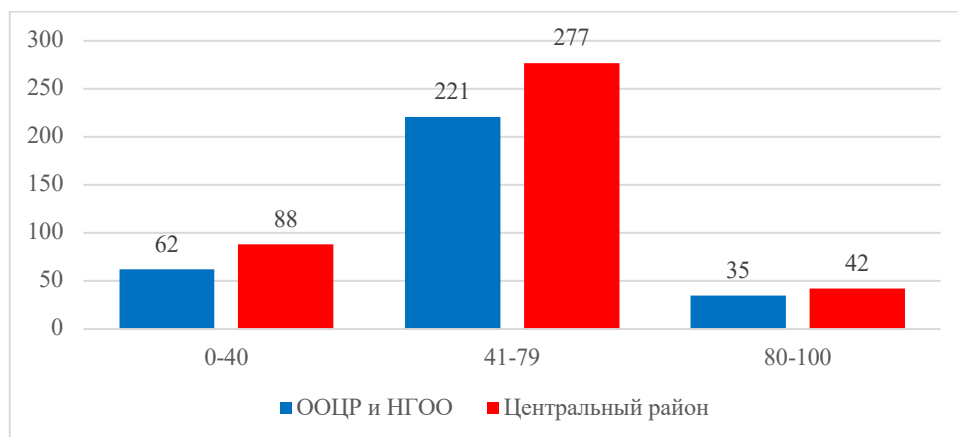


Рисунок 10 – Распределение результатов по тестовым баллам (биология)

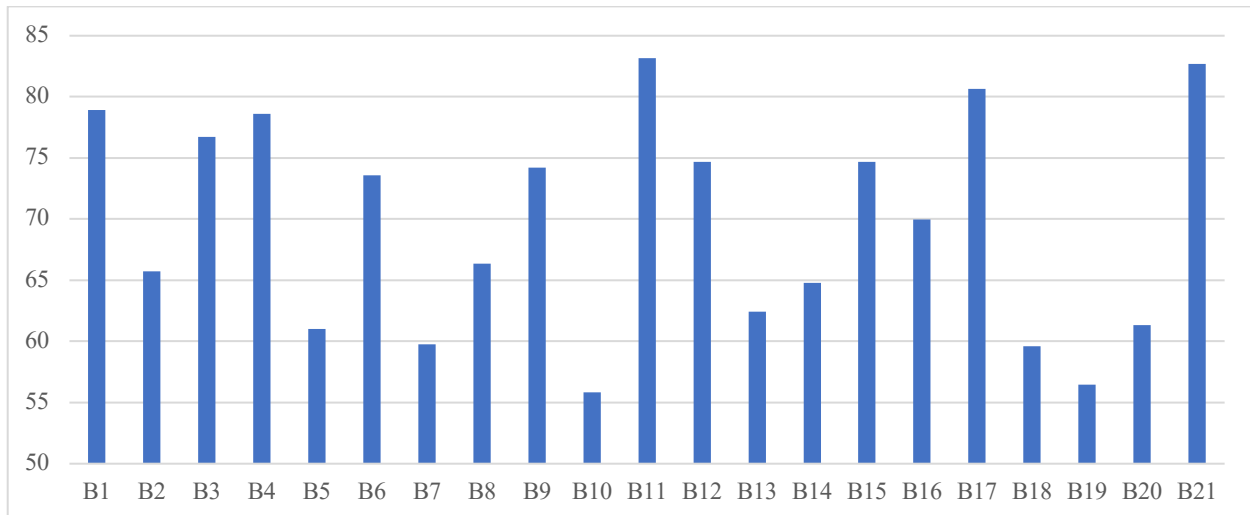


Рисунок 11 – Выполнение заданий группы В, биология, ООЦР и НГОО.

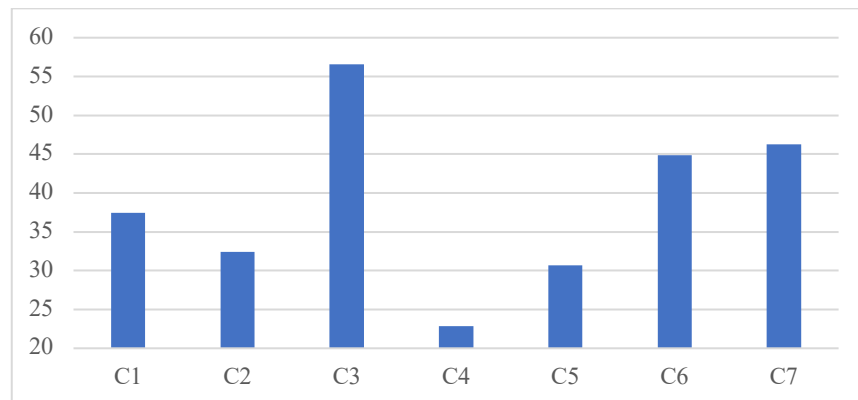


Рисунок 12 – Выполнение заданий группы С, биология, ООЦР и НГОО

Таблица 15 – Распределение на 3 кластера по биологии

	<i>Конечные центры кластеров</i>		
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	100,00	77,96	65,83
B2	80,00	60,99	25,42
B3	93,33	73,46	20,83
B4	90,00	72,00	52,29
B5	83,33	50,76	5,21
B6	93,33	71,31	23,33
B7	46,67	53,92	42,08
B8	93,33	62,08	28,54
B9	60,00	65,75	49,79
B10	36,67	50,26	5,83

Конечные центры кластеров			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B11	100,00	75,28	62,92
B12	90,00	68,77	61,46
B13	86,67	57,88	20,21
B14	76,67	59,50	24,38
B15	86,67	69,80	38,33
B16	13,33	69,57	23,75
B17	93,33	75,48	53,33
B18	46,67	51,93	24,79
B19	93,33	52,01	19,58
B20	70,00	53,94	35,42
B21	90,00	78,71	54,58
C1	33,33	26,79	21,88
C2	24,44	24,07	23,19
C3	73,33	45,18	6,67
C4	26,67	14,60	4,17
C5	42,22	22,36	4,31
C6	86,67	33,27	8,33
C7	71,11	34,03	2,08

В таблице 15 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Стоит отметить, что в первом кластере процент выполнения почти всех заданий достаточно высокий.

Во втором кластере процент выполнения заданий составляет примерно 50-80%.

В третьем кластере процент выполнения заданий не превышает 66%, и меньше всего учеников смогли выполнить задания B5 и B10.

Далее в таблице 16 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по биологии.

Таблица 16 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (биология)

Кластер	ОО
1	157, 178, Тутти

География

География наименее популярный предмет по выбору, занимает 12 место по количеству участников района; в 2021 году данный предмет выбрали 50 человек из 25 ОО. Последние годы средний балл был стабилен, хотя в нынешний год несколько упал (с 61,65 в 2020 до 59,29 в 2021 для ООЦР). Средний балл по географии в районе занимает 11 место и на 4% ниже прошлогоднего городского. В то же время в этом году все обучающиеся, выбравшие географию, преодолели порог; средний балл по РФ в 2021 году равен районному. Доля низких результатов составляет 2,6%, что является одним из самых благополучных результатов среди предметов (за исключением языков).

Таблица 17 – Основные данные ЕГЭ по географии по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	2
155	2
163	3
168	3
171	3
174	3
181	1
185	2
190	3
197	1
207	1
209	1
210	1
211	1
214	2
222	3
308	1
321	3
550	2
612	2
636	1
ГРМ	1
Экспресс	2
АЛ	1
ВПЛ	5
ОО ЦР	42
ООЦР+НГОО	44
Центральный	50

Количество участников, выбравших географию, в ОО крайне мало (от 1 до 5). Поэтому ОО с малыми значениями среднего балла могут и не отражать низкий уровень преподавания предмета в целом. Те же соображения следует отнести и к результатам ОО с относительно большими значениями среднего балла (№№ 168, 185, 197, 209).

Таблица 18 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по географии по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	2	0	0	0
155	2	0	0	0
163	3	0	0	0
168	3	0	1	1
171	3	0	0	0
174	3	0	0	0
181	1	0	0	0
185	2	0	0	1
190	3	0	0	0
197	1	0	0	1
207	1	0	0	0
209	1	0	0	1
210	1	0	0	0
211	1	0	0	0
214	2	0	0	0
222	3	0	0	0
308	1	0	0	0
321	3	0	0	0
550	2	0	1	1
612	2	0	0	0
636	1	0	0	0
ГРМ	1	0	0	0
Экспресс	2	0	0	0
АЛ	1	1	0	1
ВПЛ	5	0	0	1
ОО ЦР	42	0	2	5
ООЦР+НГОО	44	0	2	5
Центральный	50	1	2	7

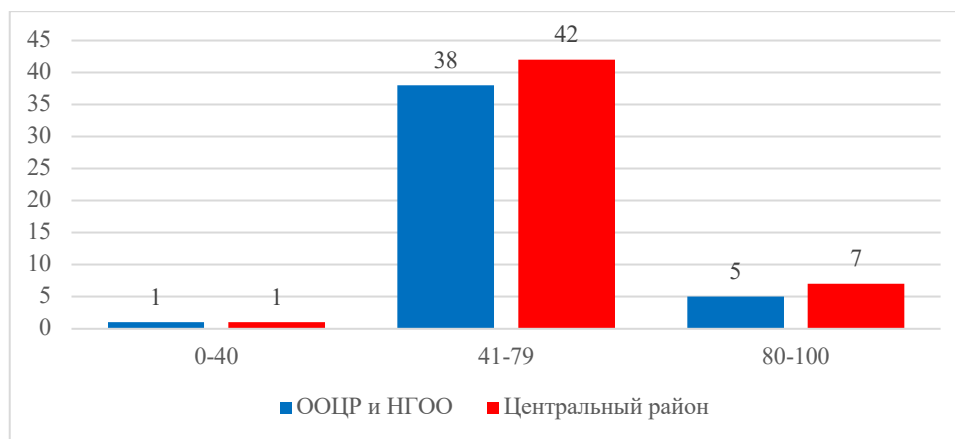


Рисунок 14 – Распределение результатов по тестовым баллам (география)

Наибольшее количество учеников получили средний результат по данному экзамену, лишь 5 выпускников ООЦР достигли высоких результатов.

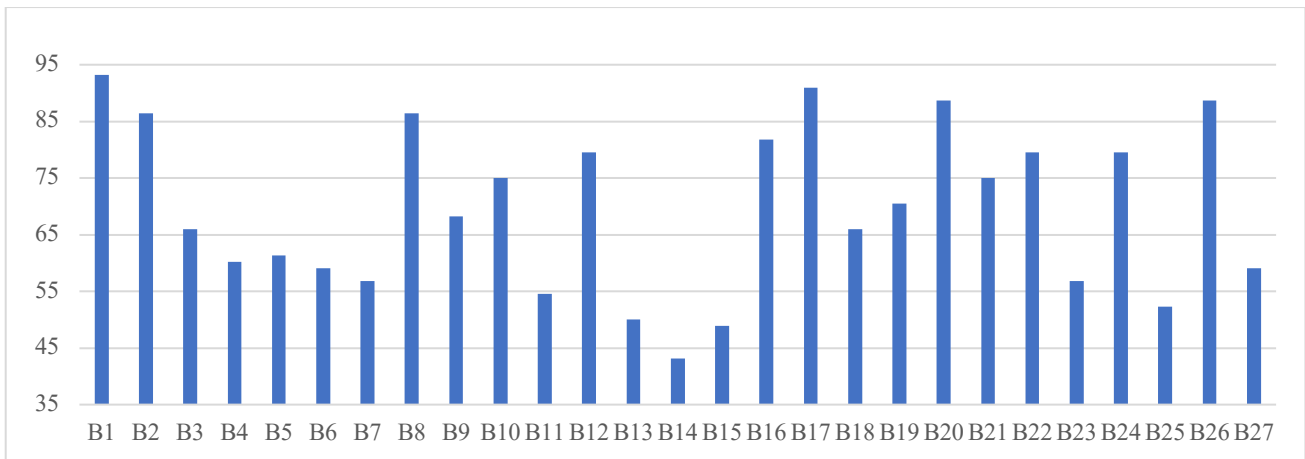


Рисунок 15 – Выполнение заданий группы В, география, ООЦР и НГОО

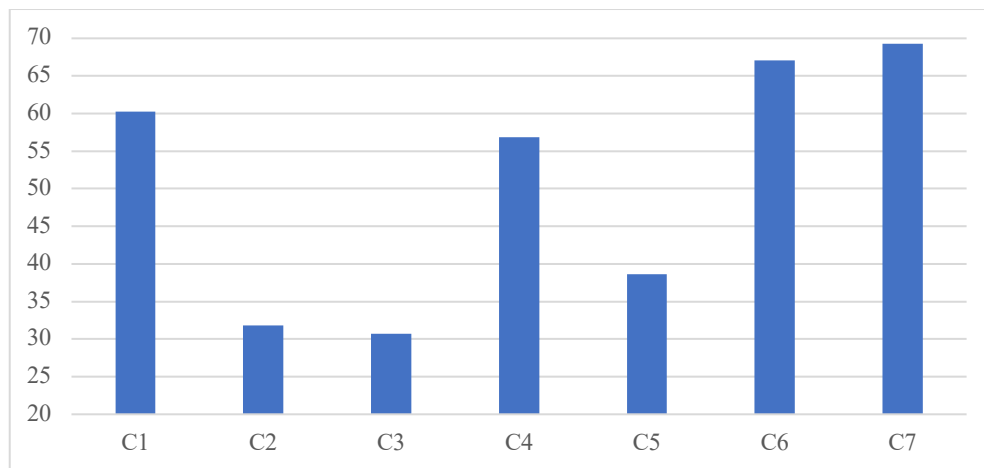


Рисунок 16 – Выполнение заданий группы С, география, ООЦР и НГОО

Таблица 20 – Распределение на 3 кластера по географии

	<i>Конечные центры кластеров</i>		
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	92,42	100,00	50,00
B2	80,30	94,44	50,00
B3	72,73	69,44	50,00
B4	76,52	56,48	50,00
B5	71,21	70,37	0,00
B6	56,06	75,93	50,00
B7	69,70	51,85	50,00
B8	92,42	85,19	0,00
B9	89,39	59,26	0,00
B10	83,33	64,81	0,00
B11	53,79	55,56	50,00

Конечные центры кластеров			
	Кластер		
	1	2	3
B12	78,79	85,19	50,00
B13	54,55	62,96	0,00
B14	55,30	37,04	50,00
B15	53,03	40,74	50,00
B16	96,97	75,93	50,00
B17	96,97	74,07	100,00
B18	61,36	80,56	25,00
B19	90,91	48,15	0,00
B20	93,94	72,22	100,00
B21	81,82	68,52	50,00
B22	77,27	96,30	0,00
B23	72,73	37,04	50,00
B24	86,36	64,81	100,00
B25	69,70	27,78	100,00
B26	95,45	87,04	50,00
B27	69,70	48,15	50,00
C1	84,09	43,52	0,00
C2	61,36	11,11	0,00
C3	40,15	21,30	0,00
C4	78,03	38,89	50,00
C5	65,91	19,44	0,00
C6	79,55	62,04	0,00
C7	78,03	53,70	75,00

В таблице 20 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Стоит отметить, что в первом кластере процент выполнения почти всех заданий достаточно высокий.

Во втором кластере процент выполнения заданий средний. Почти все ученики справились с заданием B1, B2, B22. Хуже всего справились с B25.

В третьем кластере процент выполнения заданий низкий. Так, например, процент выполнения заданий B5, B8-B10, B13, B19 и B22 составляет 0%.

Далее в таблице 21 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по географии.

Таблица 21 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (география)

Кластер	ОО
1	155, 168, 171, 174, 185, 190, 197, 207, 209, 214, ГРМ

Информатика

Информатика не пользуется большой популярностью среди предметов ЕГЭ и занимает 9-е место среди экзаменов: этот предмет выбрали 353 человека в районе; без ВПЛ, организаций федерального и ведомственного подчинения, в экзаменах приняло участие 204 человека из 41 школ. При этом лишь в 6 организациях количество участников превышало 10 человек.

Последние годы средний балл по данному предмету был стабилен и не демонстрировал ярко выраженную динамику, в этом году результат среди ООЦР повысился с 61,45 (2019) до 63,48 (2021) и оказался на уровне 2018 г. Вместе с тем доля результатов ниже порога по информатике составляет 5,39% и уступает только трем предметам.

Таблица 22 – Основные данные ЕГЭ по информатике по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	4
153	1
155	5
157	6
163	13
166	11
167	1
168	8
169	6
171	14
174	3
178	5
181	1
183	3
185	4
189	2
190	2
193	7
204	4
206	7
207	13
209	1
210	6
211	4
214	11
222	3
304	5
308	7
309	1
321	2
550	16
612	5
636	2
ГРМ	4
Тутти	1
АМ	6
МБИ	2
МШГУ	2
УНИСОН	1

ОО	Кол-во участников
ШОД	3
Экспресс	2
КК	2
АЛ	17
ФМЛ	113
ВПЛ	17
ОО ЦР	188
ООЦР+НГОО	204
Центральный	353

Наилучшие результаты показали ОО №№ 153, 190, 211, АЛ, и ФМЛ; при этом, из-за малого количества участников в большинстве ОО, статистически обеспеченным факт превышения среднего балла над средним районным уровнем следует считать лишь в случае АЛ и ФМЛ. Среди ОО с малыми значениями среднего балла (№№163, 167, 181, 209, ВПЛ и тд) значения среднего балла с границами доверительного интервала (на 5% уровне).

Таблица 23 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по информатике по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	4	0	0	1
153	1	0	0	1
155	5	0	0	1
157	6	0	0	2
163	13	0	0	1
166	11	0	1	4
167	1	0	0	0
168	8	0	0	2
169	6	0	0	0
171	14	0	1	3
174	3	0	0	0
178	5	0	0	1
181	1	0	0	0
183	3	0	0	0
185	4	0	0	0
189	2	0	0	0
190	2	0	1	1
193	7	0	0	1
204	4	0	0	1
206	7	0	0	1
207	13	0	1	3
209	1	0	0	0
210	6	0	0	0
211	4	0	2	3
214	11	0	0	2
222	3	0	0	0
304	5	0	0	1
308	7	0	0	0
309	1	0	0	0
321	2	0	0	1
550	16	0	1	4
612	5	0	0	1
636	2	0	0	0
ГРМ	4	0	0	0

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
Тутти	1	0	0	0
АМ	6	0	0	3
МБИ	2	0	0	0
МШГУ	2	0	0	1
УНИСОН	1	0	0	0
ШОД	3	0	0	0
Экспресс	2	0	0	0
КК	2	0	0	0
АЛ	17	0	6	13
ФМЛ	113	5	33	77
ВПЛ	17	0	1	4
ОО ЦР	188	0	7	35
ООЦР+НГОО	204	0	7	39
Центральный	353	5	47	133

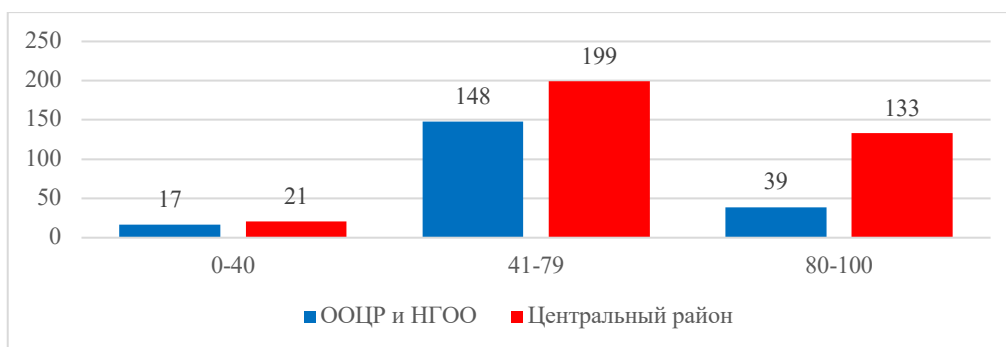


Рисунок 18 – Распределение результатов по тестовым баллам (информатика)

Доля сравнительно низких результатов по информатике среди ООЦР и НГОО составляет 12%, что более чем в 2 раза меньше доли высоких результатов той же категории участников (26%). Районный средний балл по информатике несколько выше общегородского уровня и уровня РФ в целом.

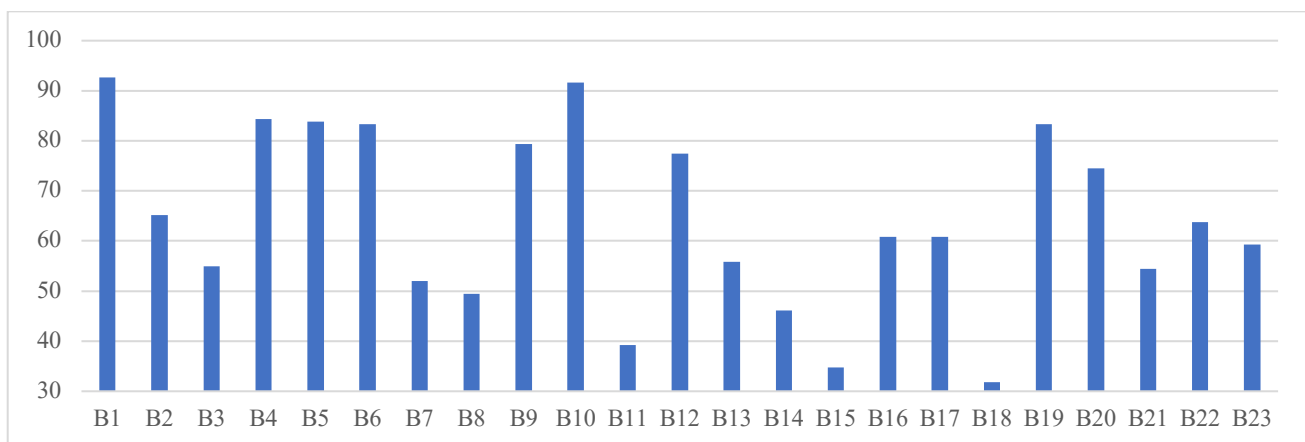


Рисунок 19 – Выполнение заданий группы В, информатика, ООЦР и НГОО

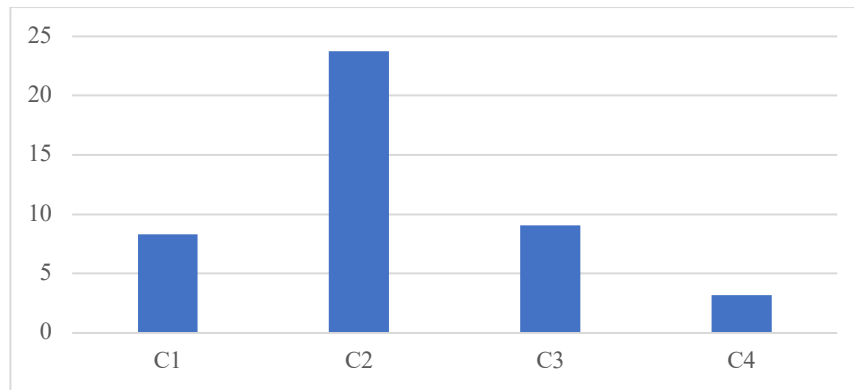


Рисунок 18 – Выполнение заданий группы С, информатика, ООЦР и НГОО

Таблица 25 – Распределение на 3 кластера по информатике

Конечные центры кластеров			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	96,81	82,33	90,37
B2	74,89	58,90	33,57
B3	57,99	54,89	55,32
B4	88,08	80,38	57,22
B5	89,41	78,18	72,01
B6	91,40	85,23	53,23
B7	60,94	38,75	25,48
B8	53,78	35,61	30,77
B9	76,82	77,15	89,71
B10	92,36	90,91	78,04
B11	58,05	37,05	15,56
B12	81,74	79,19	59,60
B13	66,32	42,32	40,82
B14	59,32	28,98	15,58
B15	44,08	23,80	18,36
B16	69,41	58,28	27,09
B17	80,19	35,18	24,84
B18	42,15	20,63	12,54
B19	93,08	54,02	74,81
B20	85,69	49,35	54,34
B21	70,34	34,17	25,24
B22	75,14	45,34	25,87
B23	72,15	65,61	24,66
C1	10,84	0,00	2,78
C2	33,68	12,32	7,38
C3	13,64	2,04	1,59
C4	6,00	2,81	0,00

В таблице 25 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Стоит отметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент выполнения почти всех заданий достаточно высокий.

Во втором кластере процент выполнения заданий средний. Многие ученики справились с заданием В1, В4, В6, В10. Хуже всего справились с заданиями части С.

В третьем кластере процент выполнения заданий ниже среднего. Стоит отметить, что во всех трех кластерах плохо справились с заданиями С1-С4.

Далее в таблице 26 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по информатике.

Таблица 26 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (информатика)

<i>Кластер</i>	<i>ОО</i>
1	80, 153, 155, 157, 166, 168, 171, 178, 190, 207, 210, 211, 214, 304, 308, 309, 321, 550, 636

Иностранные языки

Английский язык

Таблица 27 – Основные данные ЕГЭ по английскому языку по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	2
122	3
153	3
155	6
157	24
163	4
166	20
167	3
168	32
169	19
171	9
174	5
178	3
181	1
183	14
185	11
189	1
190	9
193	7
204	9
206	2
207	52
209	24
210	8
211	3
214	3
222	3
304	1
308	3
309	5
321	11
550	24
612	3
636	14
ГРМ	19
Тутти	4
АМ	15
Балтика	7
МБИ	5
МИРТ	7
МШГУ	3
УНИСОН	3
ШОД	2
Экспресс	7
АРБ	1
КК	3
Муз	2
АЛ	24
ФМЛ	22
ВПЛ	46
ОО ЦР	364
ООЦР+НГОО	413
Центральный	511

В соответствии с критерием Стьюдинга, наилучшие результаты наиболее надёжно показывают ОО ЦР №157, 168, 207, 209. Группа ООЦР №№ 166, 169, 183, 550, 636, ГРМ и АМ формируют группу ОО с результатами, надёжно отвечающими среднему баллу по району.

Таблица 28 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по английскому языку по ОО

<i>ОО</i>	<i>Участники</i>	<i>100 баллов</i>	<i>90 - 99</i>	<i>80 - 100</i>
80	2	0	0	0
122	3	0	0	0
153	3	0	0	1
155	6	0	0	2
157	24	0	8	15
163	4	0	0	1
166	20	0	7	9
167	3	0	0	0
168	32	0	14	21
169	19	0	4	9
171	9	0	1	3
174	5	0	1	2
178	3	0	0	1
181	1	0	0	1
183	14	0	3	7
185	11	0	7	8
189	1	0	1	1
190	9	0	1	1
193	7	0	0	2
204	9	0	1	3
206	2	0	0	0
207	52	0	13	28
209	24	1	6	18
210	8	0	0	1
211	3	0	0	1
214	3	0	0	0
222	3	0	0	0
304	1	0	0	0
308	3	0	0	0
309	5	0	1	3
321	11	0	1	1
550	24	0	3	9
612	3	0	2	2
636	14	0	0	6
ГРМ	19	0	3	5
Тутти	4	0	0	1
АМ	15	0	2	8
Балтика	7	0	1	3
МБИ	5	0	0	1
МИРТ	7	0	0	1
МШГУ	3	0	0	1
УНИСОН	3	0	0	1
ШОД	2	0	0	2
Экспресс	7	0	1	2
АРБ	1	0	1	1
КК	3	0	0	1
Муз	2	0	0	2
АЛ	24	0	11	21
ФМЛ	22	0	6	15
ВПЛ	46	0	5	16
ОО ЦР	364	1	77	162
ООЦР+НГОО	413	1	81	181

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
Центральный	511	1	104	237

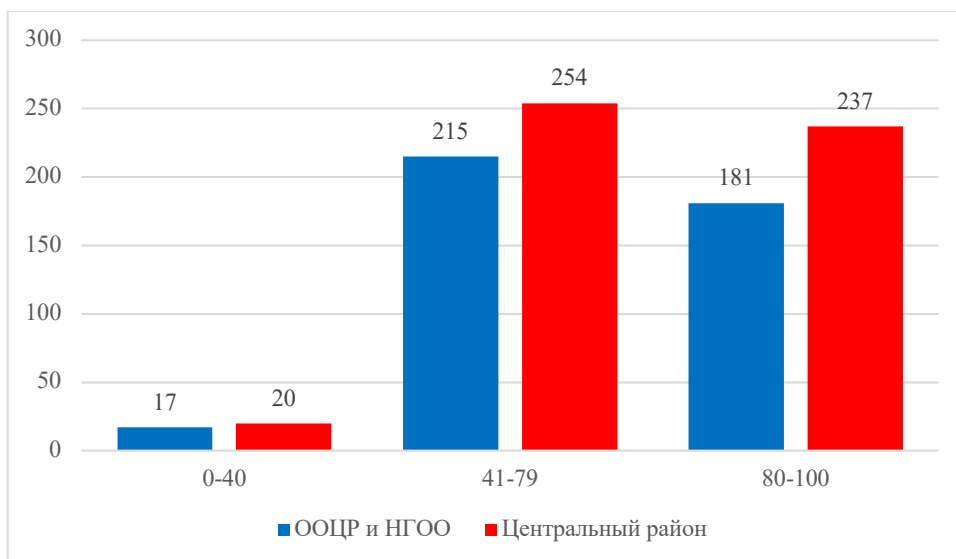


Рисунок 21 – Распределение результатов по тестовым баллам (английский язык)

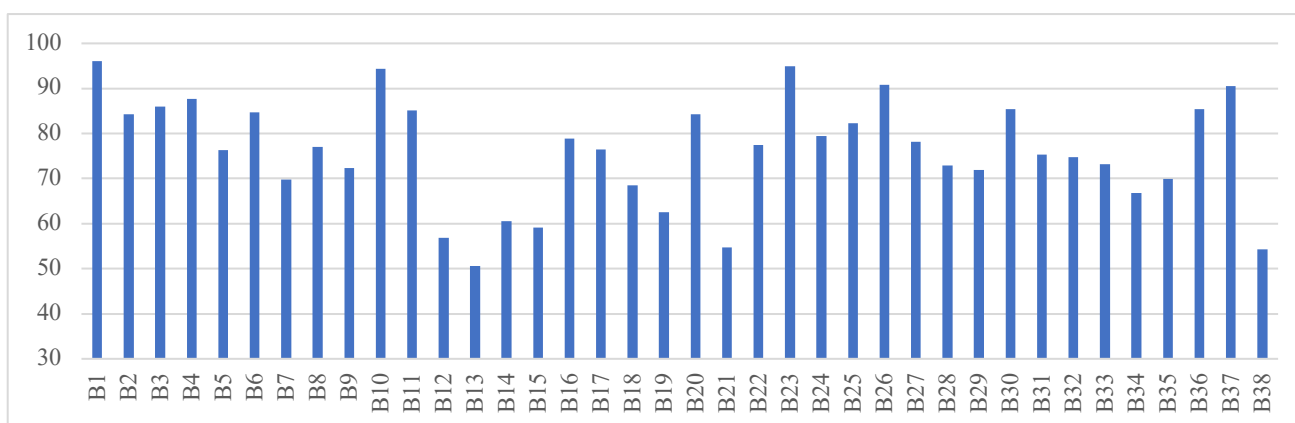


Рисунок 22 – Выполнение заданий группы В, английский язык, ООЦР и НГОО

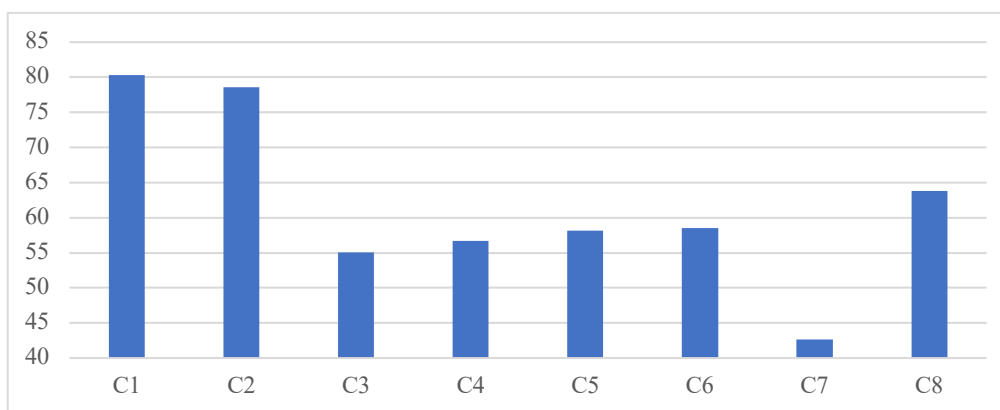


Рисунок 23 – Выполнение заданий группы С, английский язык, ООЦР и НГОО

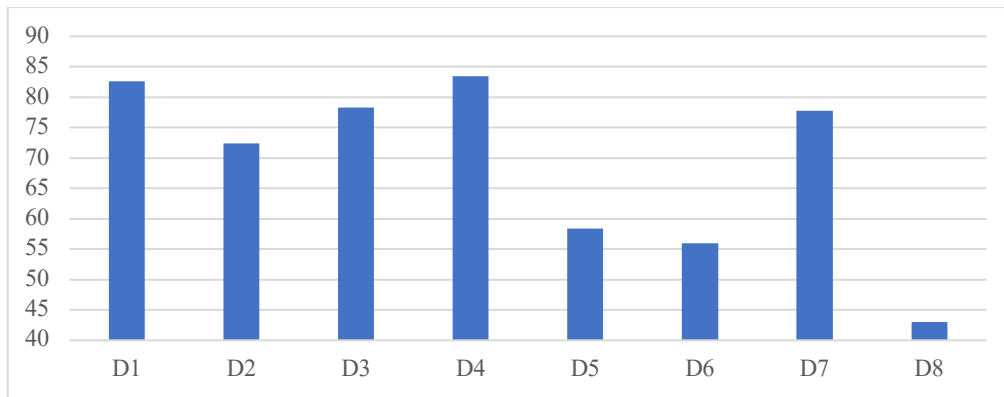


Рисунок 24 – Выполнение заданий группы D, английский язык, ООЦР и НГОО

Таблица 30 – Распределение на 3 кластера по английскому языку

<i>Конечные центры кластеров</i>			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	97,00	100,00	87,13
B2	85,47	82,54	69,20
B3	90,95	88,89	68,56
B4	86,91	100,00	81,94
B5	69,26	100,00	72,10
B6	87,62	88,89	65,25
B7	67,82	77,78	39,20
B8	80,46	77,78	55,16
B9	71,30	88,89	67,68
B10	96,21	79,37	83,79
B11	85,31	79,63	61,23
B12	59,76	55,56	55,00
B13	56,11	44,44	39,27
B14	62,96	77,78	30,87
B15	60,51	22,22	49,61
B16	83,42	44,44	55,63
B17	78,20	44,44	71,51
B18	62,15	88,89	58,74
B19	62,38	33,33	35,80
B20	85,53	88,89	64,11
B21	54,73	11,11	30,93
B22	80,45	44,44	47,19
B23	94,21	100,00	72,73
B24	73,47	55,56	68,45
B25	84,50	44,44	72,90
B26	94,11	33,33	78,63

Конечные центры кластеров			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B27	81,98	33,33	55,26
B28	73,48	11,11	56,16
B29	79,52	44,44	42,93
B30	86,66	88,89	54,58
B31	76,10	88,89	38,08
B32	79,50	22,22	49,12
B33	76,62	44,44	70,63
B34	66,21	33,33	45,55
B35	77,85	44,44	63,43
B36	84,84	88,89	68,21
B37	92,79	88,89	74,46
B38	52,71	77,78	49,18
C1	78,85	44,44	61,72
C2	83,14	33,33	60,86
C3	57,42	22,22	27,59
C4	62,22	25,93	25,43
C5	63,31	29,63	24,27
C6	61,41	29,63	27,26
C7	45,15	3,70	11,02
C8	67,09	33,33	29,46
D1	87,23	77,78	37,82
D2	73,95	48,89	53,31
D3	78,67	55,56	62,54
D4	86,06	55,56	73,69
D5	58,45	50,00	36,23
D6	58,11	55,56	39,59
D7	78,31	66,67	54,30
D8	44,30	27,78	25,11

В таблице 30 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Стоит отметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент выполнения почти всех заданий достаточно высокий, то есть более 75%. Однако есть задания, по которым процент составляет менее 50% - C7, D8.

Во втором кластере процент выполнения заданий средний. Многие ученики хуже справились с заданиями части C и D, в частности с заданием C7.

В третьем кластере процент выполнения заданий ниже среднего. Так же, как и в первых двух кластерах, задание C7 оказалось для учеников самым сложным (всего 11,02% сумели его выполнить).

Наилучшие результаты во всех кластерах набрали за задания части В (В1, В4, В10, В23, В37).

Далее в таблице 31 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по английскому языку. Достаточно легко заметить, что большинство ОО попали в первый кластер.

Таблица 31 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (английский язык)

<i>Кластер</i>	<i>ОО</i>
1	155, 157, 163, 166, 168, 169, 171, 174, 178, 181, 183, 185, 189, 193, 204, 206, 207, 209, 211, 309, 550, 612, ГРМ, Тутти

Французский язык

Таблица 32 – Основные данные ЕГЭ по французскому языку по ОО

ОО	Кол-во участников
155	22
171	25
214	1
321	1
ГРМ	1
АЛ	1
ОО ЦР	50
ООЦР+НГОО	50
Центральный	51

Расхождение результатов по среднему баллу среди трёх ОО ЦР, принявших участие в ЕГЭ, невелико; ярко выраженного отставания (или лидирования) не продемонстрировано.

Таблица 33 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по французскому языку по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
155	22	0	5	14
171	25	0	12	18
214	1	0	1	1
321	1	0	0	0
ГРМ	1	0	0	1
АЛ	1	0	0	1
ОО ЦР	50	0	18	34
ООЦР+НГОО	50	0	18	34
Центральный	51	0	18	35

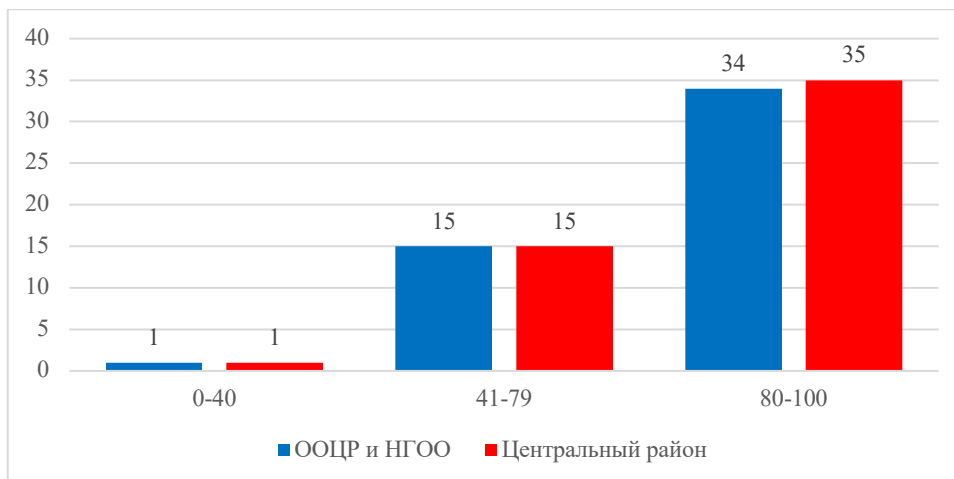


Рисунок 26 – Распределение результатов по тестовым баллам (французский язык)

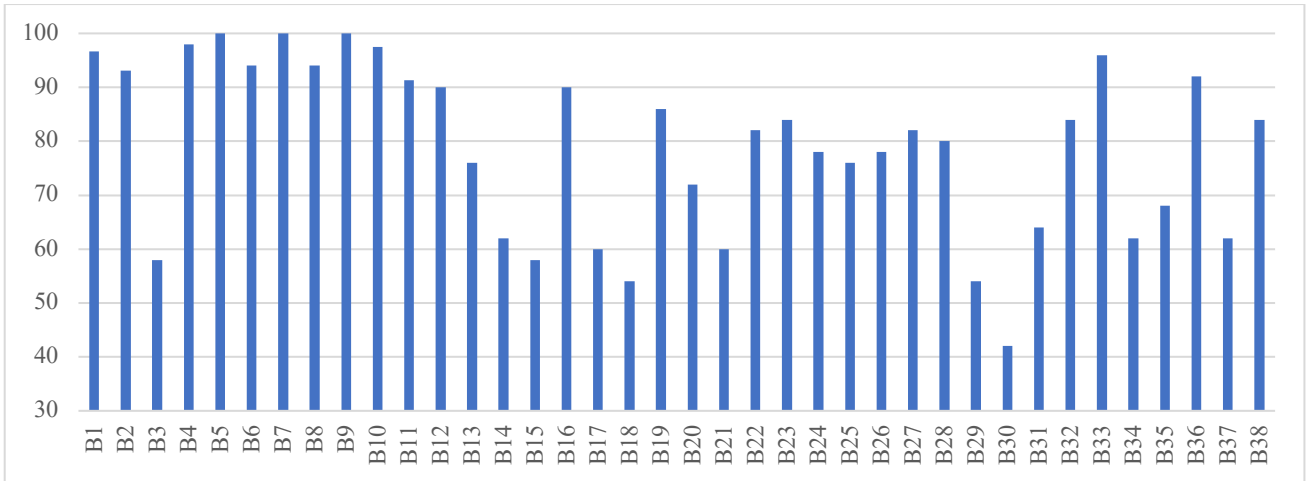


Рисунок 27 – Выполнение заданий группы В, французский язык, ООЦР

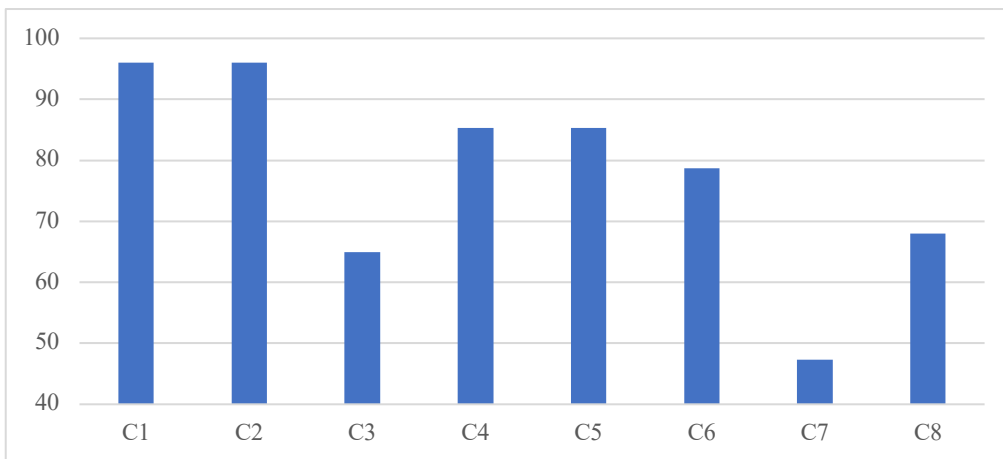


Рисунок 28 – Выполнение заданий группы С, французский язык, ООЦР

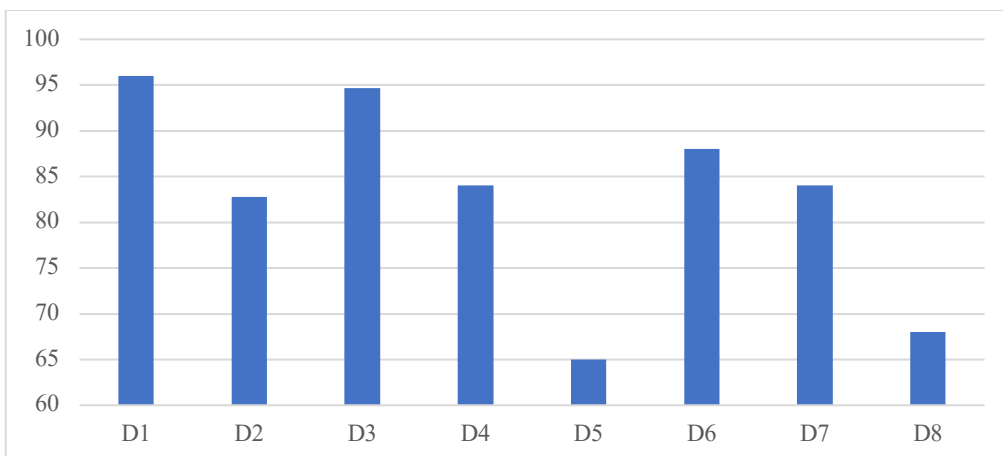


Рисунок 29 – Выполнение заданий группы D, французский язык, ООЦР

Немецкий язык

Таблица 35 – Основные данные ЕГЭ по немецкому языку по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
222	16
309	1
636	1
ВПЛ	2
ОО ЦР	18
ООЦР+НГОО	18
Центральный	20

Как и в случае с французским языком, расхождение результатов по среднему баллу среди двух ОО ЦР, принявших участие в ЕГЭ, невелико; ярко выраженного отставания (или лидирования) не продемонстрировано.

Таблица 36 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по немецкому языку по ОО

<i>ОО</i>	<i>Участники</i>	<i>100 баллов</i>	<i>90 - 99</i>	<i>80 - 100</i>
222	16	0	1	5
309	1	0	0	0
636	1	0	1	1
ВПЛ	2	0	0	0
ОО ЦР	18	0	2	6
ООЦР+НГОО	18	0	2	6
Центральный	20	0	2	6

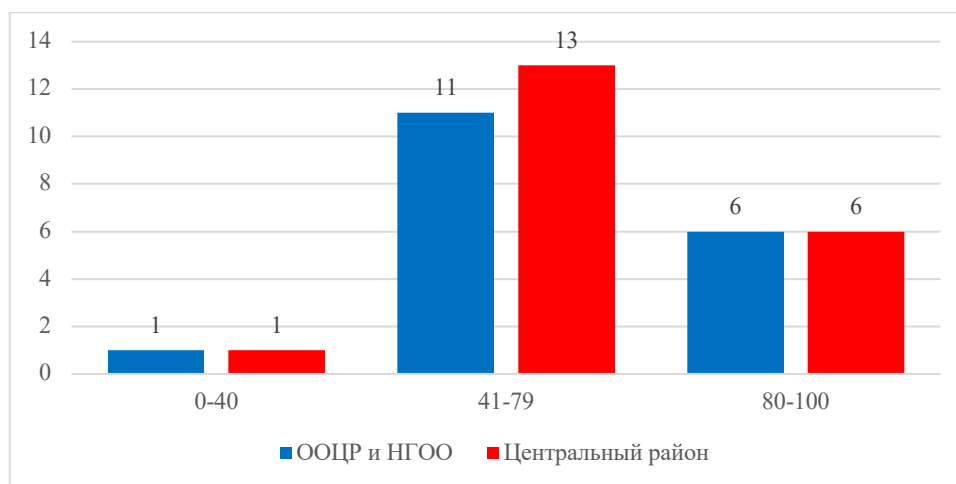


Рисунок 31 – Распределение результатов по тестовым баллам (немецкий язык)

Результаты в среднем разделились на средние и высокие практически поровну. Низкие результаты по данному предмету отсутствуют.

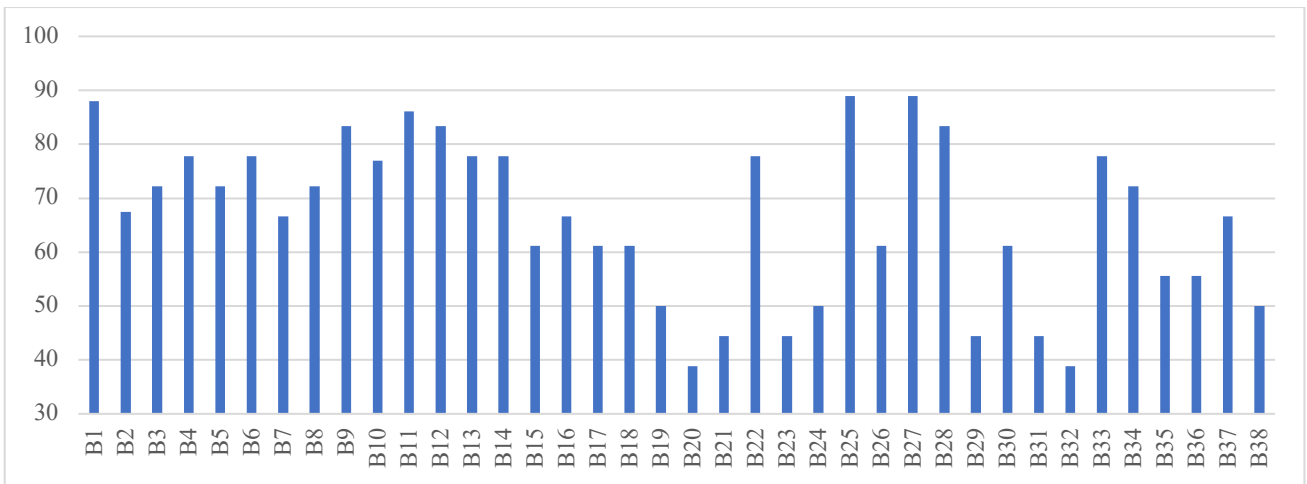


Рисунок 32 – Выполнение заданий группы В, немецкий язык, ООЦР и НГОО

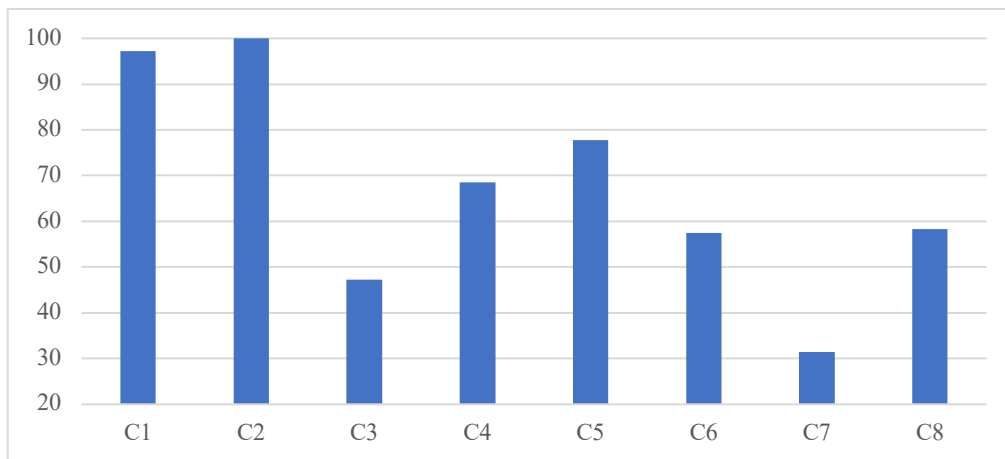


Рисунок 33 – Выполнение заданий группы С, немецкий язык, ООЦР и НГОО

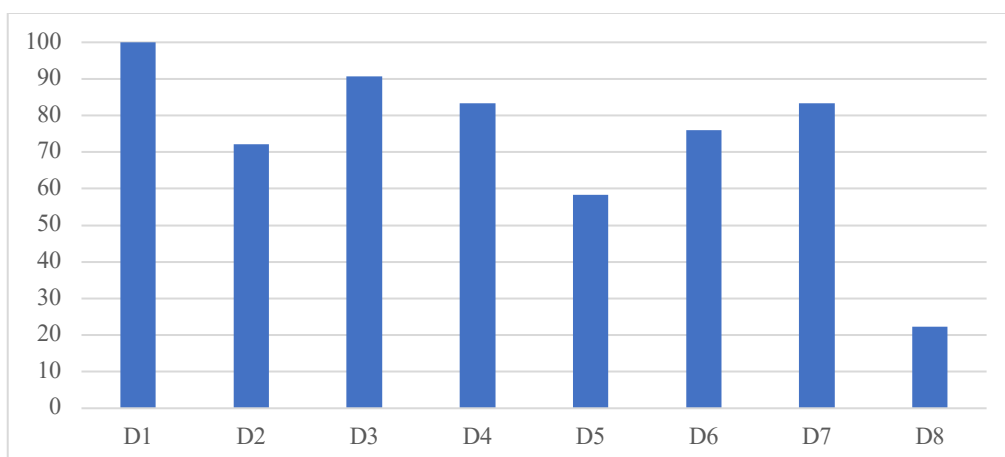


Рисунок 34 – Выполнение заданий группы D, немецкий язык, ООЦР и НГОО

Китайский язык

В базе итогов ЕГЭ наличествует 1 результат (ОО №214, 94 балла), поэтому статистический анализ не имеет смысла из-за низкой релевантности выборки.

Устная форма экзамена по иностранным языкам.

База результатов ЕГЭ содержит сведения о 3 участниках ЕГЭ по иностранным языкам, однако все они досрочно завершили экзамены по уважительным причинам.

Рекомендации

Учителям-предметникам следует ознакомиться с аналитическим отчётом предметной комиссии Санкт-Петербурга по каждому из иностранных языков на сайте ege.spb.ru (также за 2020 г).

Председателям школьных методических объединений следует организовать просмотр вебинаров и прослушивание аудио афиш, посвящённых успешной подготовке к ГИА-2022 на сайтах соответствующих сайтах районных методистов.

Учителям, работающим в 11-ом классе, необходимо изучить содержание Спецификации и Кодификатора КИМ ЕГЭ на сайте fipi.ru.

История

Таблица 38 – Основные данные ЕГЭ по истории по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	1
122	3
155	8
157	11
163	1
166	11
167	9
168	9
169	6
171	12
174	2
178	3
183	6
185	2
189	3
190	6
193	5
197	3
204	1
206	4
207	7
209	14
210	5
211	3
214	6
222	13
304	13
308	1
309	8
321	7
550	2
612	3
636	2
ГРМ	11
Тутти	4
АМ	4
Балтика	3
МБИ	1
МИРТ	5
ШНИ	3
ШОД	3
УНИСОН	3
Экспресс	3
АРБ	1
КК	36
Муз	1
АЛ	6
ФМЛ	1
ВПЛ	45
ОО ЦР	205
ООЦР+НГОО	230
Центральный	320

В соответствии с критерием Стьюдинга наилучшие результаты показывают ОО ЦР №157.

Таблица 39 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по истории по ОО

<i>ОО</i>	<i>Участники</i>	<i>100 баллов</i>	<i>90 - 99</i>	<i>80 - 100</i>
80	1	0	0	0
122	3	0	0	0
155	8	0	1	3
157	11	0	2	5
163	1	0	0	0
166	11	1	2	3
167	9	0	0	0
168	9	0	2	2
169	6	0	1	2
171	12	0	3	4
174	2	0	0	0
178	3	0	0	0
183	6	0	1	2
185	2	1	0	1
189	3	0	0	0
190	6	0	0	1
193	5	0	0	0
197	3	0	0	0
204	1	0	0	0
206	4	0	0	0
207	7	0	1	2
209	14	0	2	4
210	5	0	0	0
211	3	0	0	0
214	6	0	1	1
222	13	0	1	2
304	13	0	0	0
308	1	0	0	0
309	8	0	0	2
321	7	0	0	1
550	2	0	0	0
612	3	0	1	1
636	2	0	0	0
ГРМ	11	0	1	4
Тутти	4	0	0	1
АМ	4	0	0	0
Балтика	3	0	0	0
МБИ	1	0	0	0
МИРТ	5	0	0	0
ШНИ	3	0	0	0
ШОД	3	0	0	0
УНИСОН	3	0	0	0
Экспресс	3	0	0	0
АРБ	1	0	0	0
КК	36	0	3	4
Муз	1	0	0	0
АЛ	6	0	0	3
ФМЛ	1	0	0	0
ВПЛ	45	0	5	7
ОО ЦР	205	2	19	41
ООЦР+НГОО	230	2	19	41
Центральный	320	2	27	55

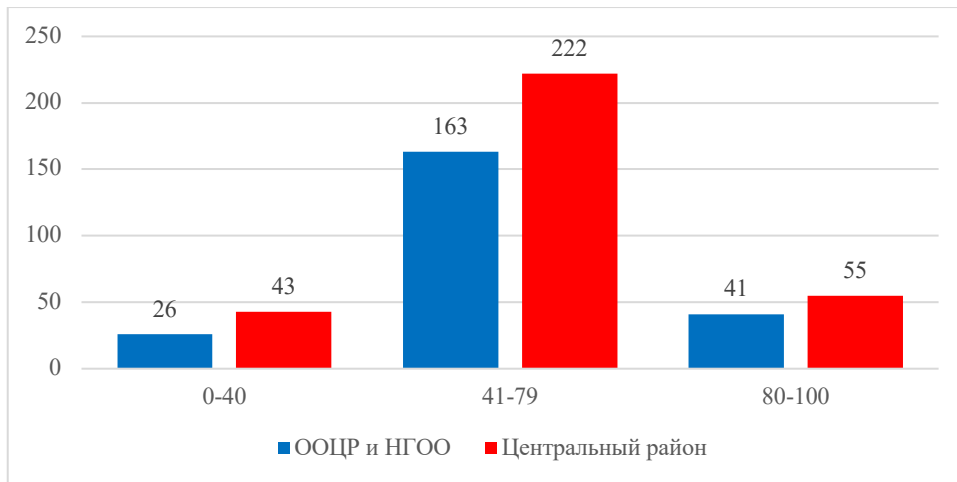


Рисунок 36 – Распределение результатов по тестовым баллам (история)

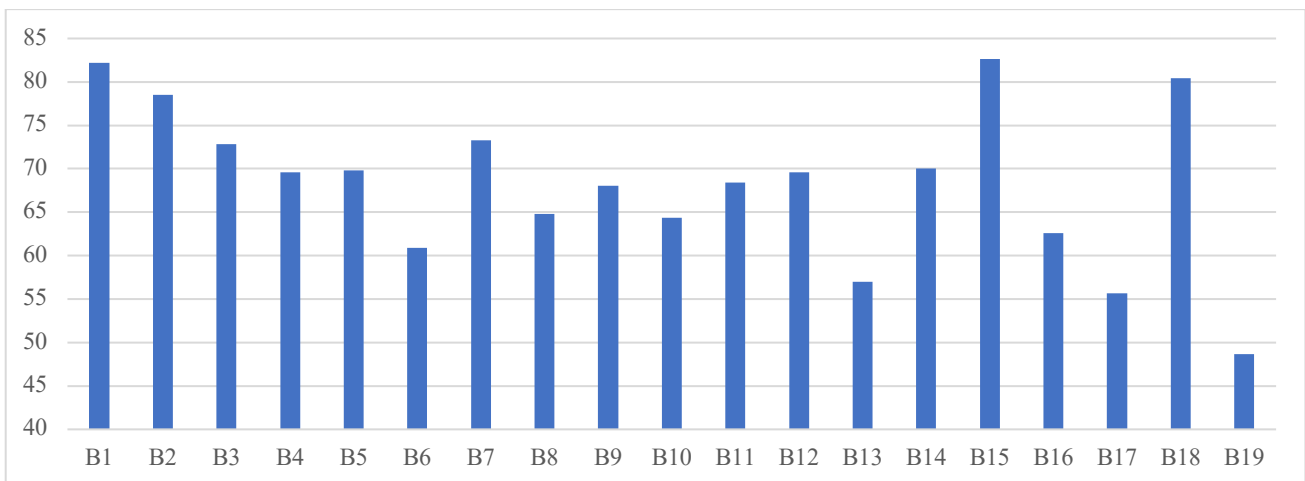


Рисунок 37 – Выполнение заданий группы В, история, ООЦР и НГОО

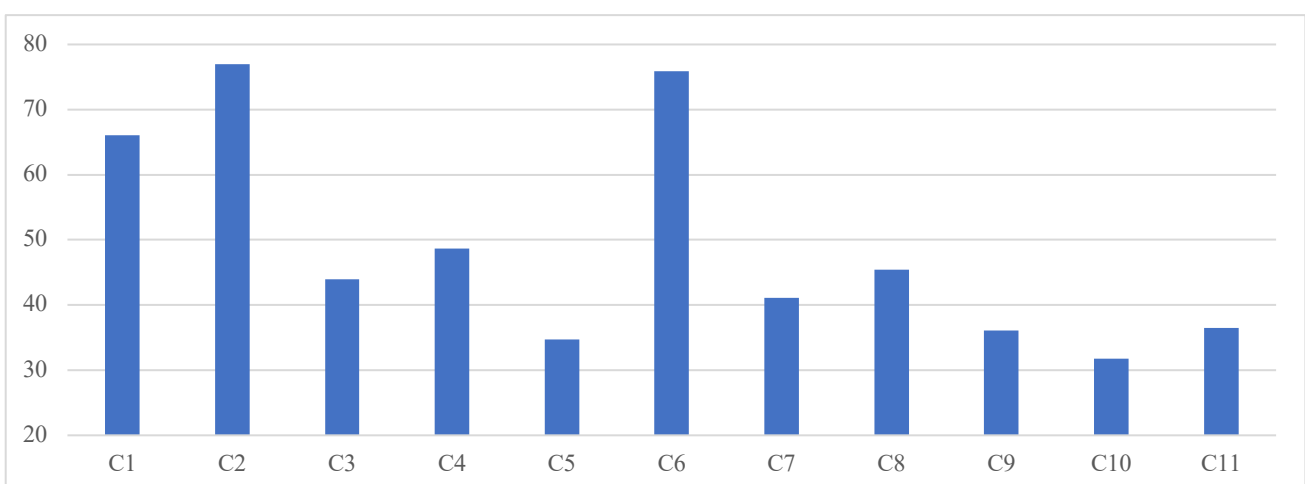


Рисунок 38 – Выполнение заданий группы С, история, ООЦР и НГОО

Таблица 41 – Распределение на 3 кластера по истории

Конечные центры кластеров			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	90,11	85,55	70,83
B2	90,11	81,19	41,67
B3	69,09	74,36	50,00
B4	75,11	70,80	48,61
B5	87,05	71,52	39,24
B6	82,27	59,99	51,04
B7	85,64	73,56	47,57
B8	77,99	69,55	28,47
B9	87,63	68,76	15,97
B10	89,92	58,46	48,61
B11	80,76	70,31	36,11
B12	76,08	74,15	64,24
B13	77,20	55,49	17,36
B14	88,98	73,00	14,58
B15	100,00	83,66	29,17
B16	63,09	65,24	34,03
B17	72,75	57,14	18,75
B18	97,50	83,31	62,50
B19	40,80	57,36	14,58
C1	61,80	67,17	44,10
C2	86,88	85,90	63,89
C3	48,28	46,40	16,32
C4	38,18	52,21	7,64
C5	35,63	40,22	1,39
C6	87,61	79,99	14,58
C7	37,29	44,09	3,13
C8	42,65	45,95	7,64
C9	58,79	36,71	6,25
C10	8,24	37,49	3,13
C11	22,77	40,88	6,25

В таблице 41 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Стоит отметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент выполнения почти всех заданий выше. Однако есть задания, по которым процент менее 30%. В основном это задания части С (С10, С11).

Во втором кластере процент выполнения заданий средний. Многие ученики хуже справились с заданиями части С (процент выполнения составляет менее 50%).

В третьем кластере процент выполнения заданий ниже среднего. В среднем процент выполнения заданий в кластере от 5 до 65%.

Далее в таблице 42 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по истории.

Таблица 42 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (история)

<i>Кластер</i>	<i>ОО</i>
1	80, 163, 166, 174, 210, 211, 308, 636

Литература

Таблица 43 – Основные данные ЕГЭ по литературе по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	4
122	2
153	2
155	10
157	5
163	3
166	6
167	1
168	7
169	6
171	15
174	5
178	2
183	6
185	4
189	3
190	101
193	6
197	5
204	2
206	8
207	13
209	6
210	4
211	2
214	3
222	8
308	3
309	16
321	11
550	5
612	2
636	8
ГРМ	21
Тутти	5
АМ	6
Балтика	1
МБИ	1
МИРТ	1
УНИСОН	2
ШОД	1
Экспресс	3
АРБ	3
Муз	13
АЛ	6
ФМЛ	3
ВПЛ	74
ОО ЦР	302
ООЦР+НГОО	317
Центральный	424

Применяя критерий Стьюдинга, можно видеть, что наилучшие результаты показывают статистически нерелевантные ОО ЦР.

Таблица 44 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по литературе по ОО

<i>ОО</i>	<i>Участники</i>	<i>100 баллов</i>	<i>90 - 99</i>	<i>80 - 100</i>
80	4	0	0	0
122	2	0	0	0
153	2	0	0	0
155	10	0	1	4
157	5	0	0	0
163	3	0	0	0
166	6	0	0	0
167	1	0	0	0
168	7	0	1	2
169	6	0	0	1
171	15	0	2	7
174	5	1	0	1
178	2	0	0	0
183	6	0	0	0
185	4	0	1	1
189	3	0	0	0
190	101	1	11	25
193	6	0	0	0
197	5	0	1	2
204	2	0	0	0
206	8	0	1	2
207	13	0	1	3
209	6	0	0	2
210	4	0	0	1
211	2	0	0	0
214	3	0	0	1
222	8	1	0	2
308	3	0	0	0
309	16	0	3	5
321	11	0	0	0
550	5	0	0	0
612	2	0	0	0
636	8	0	0	0
ГРМ	21	0	1	2
Тутти	5	0	0	1
АМ	6	0	0	2
Балтика	1	0	0	0
МБИ	1	0	0	0
МИРТ	1	0	0	0
УНИСОН	2	0	0	1
ШОД	1	0	0	0
Экспресс	3	0	1	1
АРБ	3	0	0	0
Муз	13	2	2	4
АЛ	6	1	4	5
ФМЛ	3	0	1	2
ВПЛ	74	2	3	15
ОО ЦР	302	3	23	62
ООЦР+НГОО	317	3	24	66
Центральный	424	8	34	92

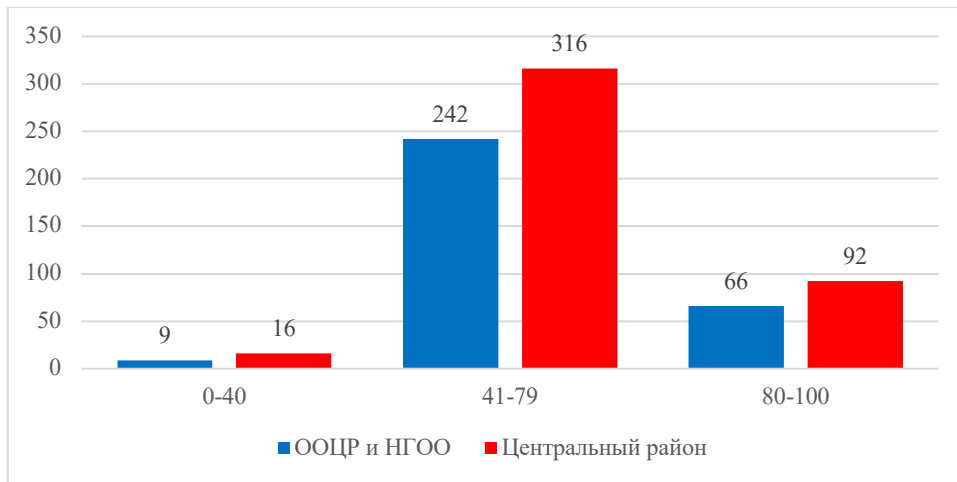


Рисунок 40 – Распределение результатов по тестовым баллам (литература)

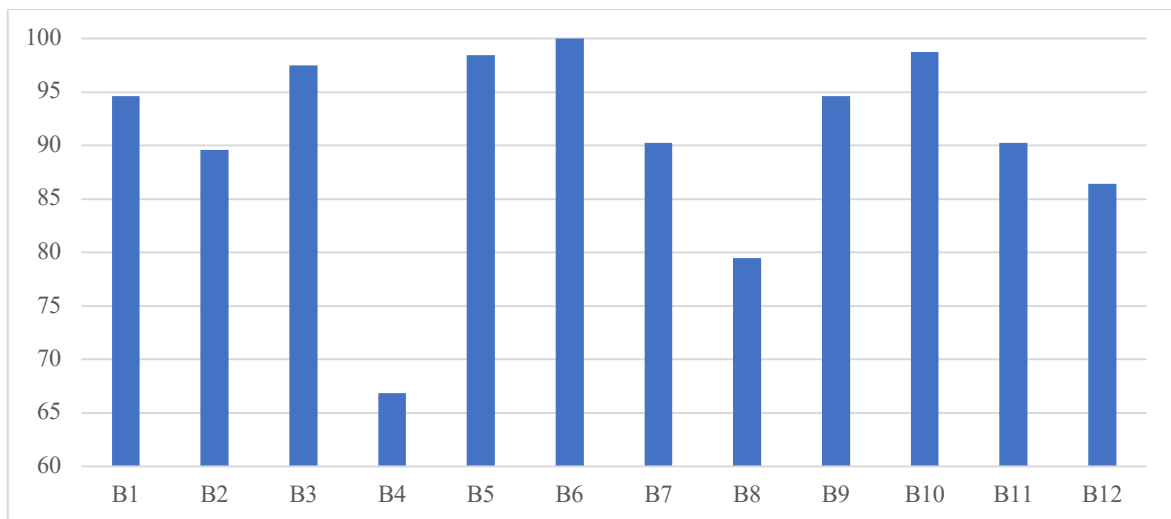


Рисунок 41 – Выполнение заданий группы В, литература, ООЦР и НГОО

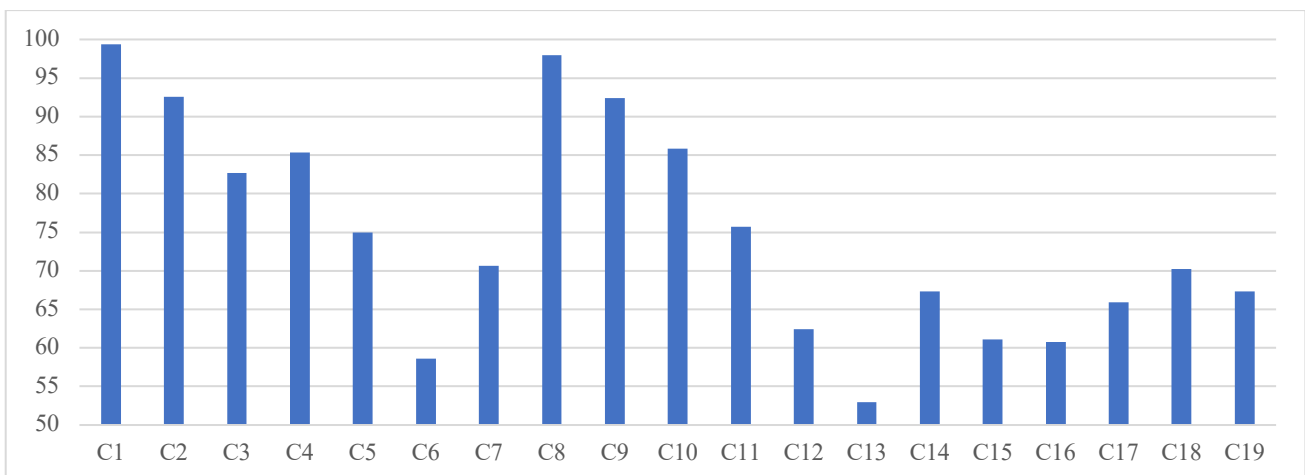


Рисунок 42 – Выполнение заданий группы С, литература, ООЦР и НГОО

Таблица 46 – Распределение на 3 кластера по литературе

<i>Конечные центры кластеров</i>			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	92,54	89,03	100,00
B2	88,38	73,53	0,00
B3	98,25	81,86	100,00
B4	67,24	42,03	100,00
B5	96,09	90,27	100,00
B6	98,48	92,85	100,00
B7	91,02	56,94	100,00
B8	79,27	80,80	100,00
B9	92,89	86,68	100,00
B10	97,12	87,09	100,00
B11	90,14	83,94	100,00
B12	85,84	70,35	100,00
C1	97,86	90,52	100,00
C2	93,58	76,03	50,00
C3	82,65	68,98	100,00
C4	81,01	65,79	0,00
C5	71,68	52,05	0,00
C6	54,86	40,33	0,00
C7	66,86	50,55	0,00
C8	96,70	87,89	100,00
C9	91,60	78,23	50,00
C10	85,03	77,77	50,00
C11	74,77	47,64	0,00
C12	60,63	18,10	0,00
C13	51,57	23,36	0,00
C14	67,25	34,61	0,00
C15	62,07	35,12	0,00
C16	60,04	35,68	0,00
C17	67,85	38,11	0,00
C18	70,90	40,14	0,00
C19	67,81	44,12	0,00

В таблице 46 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Стоит отметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент выполнения почти всех заданий выше. Однако есть задания, по которым процент менее 30%. В основном это задания части С (С10, С11).

Во втором кластере процент выполнения заданий средний. Многие ученики хуже справились с заданиями части С, начиная с задания С12.

В третьем кластере 100% выполнение заданий В1, В3-С1, С3 и С8, 0% выполнения – В2, С4-С7, С11-С19.

Наилучшие результаты во всех трех кластерах по заданиям В1, В3, В5, В6, В9-В11, С1 и С8.

Далее в таблице 47 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по литературе. Достаточно легко заметить, что большинство ОО попали в первый кластер

Таблице 47 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (литература)

<i>Кластер</i>	<i>ОО</i>
1	155, 157, 166, 168, 169, 171, 178, 183, 185, 189, 190, 193, 197, 206, 207, 209, 210, 214, 222, 309, 550, 636, ГРМ, Тутти

Математика

Таблица 48 – Основные данные ЕГЭ по математике по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	13
122	4
153	3
155	26
157	32
163	27
166	31
167	12
168	40
169	14
171	46
174	13
178	8
181	10
183	13
185	13
189	7
190	25
193	17
197	34
204	9
206	18
207	47
209	17
210	14
211	11
214	52
222	16
304	12
308	15
309	8
321	12
550	30
612	27
636	12
ГРМ	14
Тутти	4
АМ	8
Балтика	9
МБИ	3
МИРТ	3
МШГУ	3
УНИСОН	2
ШНИ	1
ШОД	5
Экспресс	9
АРБ	2
КК	7
АЛ	48
ФМЛ	185
ВПЛ	91
ОО ЦР	706
ООЦР+НГОО	749
Центральный	1082

Наилучшие результаты среди статистически обеспеченных ОО ЦР показывают ОО №155, 157, 168, 171, 185, 190, 197, 207, 209, 211, 214, 222 и 550.

Таблица 49 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по математике по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	13	0	0	0
122	4	0	0	0
153	3	0	0	0
155	26	0	0	5
157	32	0	0	4
163	27	0	0	0
166	31	0	1	3
167	12	0	0	0
168	40	0	0	9
169	14	0	0	0
171	46	0	0	8
174	13	0	0	2
178	8	0	1	2
181	10	0	0	1
183	13	0	0	1
185	13	0	0	2
189	7	0	0	0
190	25	0	0	4
193	17	0	1	2
197	34	0	0	3
204	9	0	0	2
206	18	0	0	1
207	47	0	0	11
209	17	0	0	2
210	14	0	0	2
211	11	0	1	1
214	52	0	0	12
222	16	0	0	3
304	12	0	0	1
308	15	0	0	1
309	8	0	0	0
321	12	0	0	1
550	30	0	0	9
612	27	0	0	1
636	12	0	0	1
ГРМ	14	0	0	4
Тутти	4	0	0	0
АМ	8	0	0	3
Балтика	9	0	0	1
МБИ	3	0	0	0
МИРТ	3	0	0	0
МШГУ	3	0	0	1
УНИСОН	2	0	0	0
ШНИ	1	0	0	0
ШОД	5	0	0	0
Экспресс	9	0	0	1
АРБ	2	0	0	0
КК	7	0	0	0
АЛ	48	1	10	32
ФМЛ	185	11	61	150
ВПЛ	91	0	3	10
ОО ЦР	706	0	4	98
ООЦР+НГОО	749	0	4	104
Центральный	1082	12	78	296

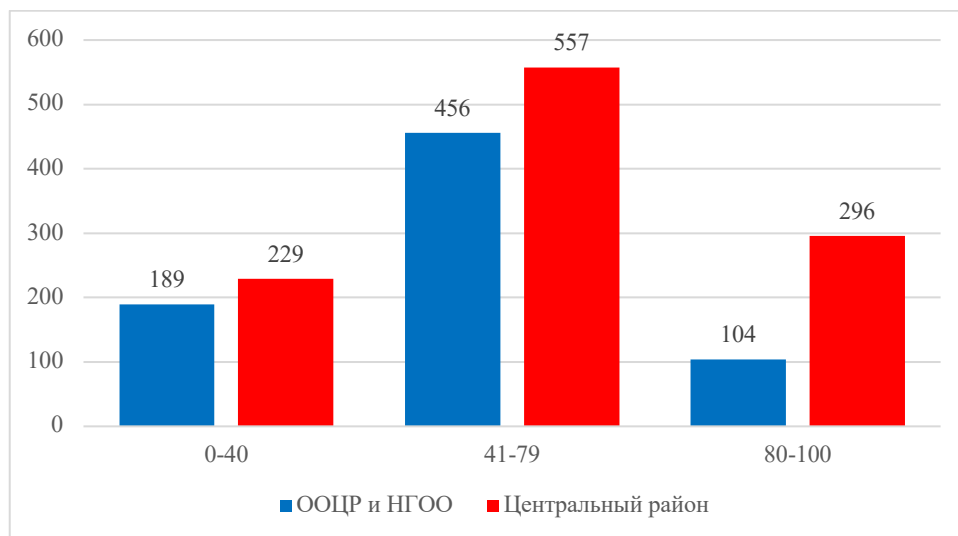


Рисунок 44 – Распределение результатов по тестовым баллам (математика)

С первой частью (задания 1-8) в этом году выпускники справились достаточно хорошо. Существенно вырос процент выполнения задания №7, что, вероятно, связано с тем, что подготовка к выполнению этого задания ведется на более высоком уровне. Задание № 8 – это задание по стереометрии, которое традиционно вызывает сложности у выпускников.

Во всех тестовых заданиях из второй части (задания №№ 9-12) процент выполнения значительно ниже.

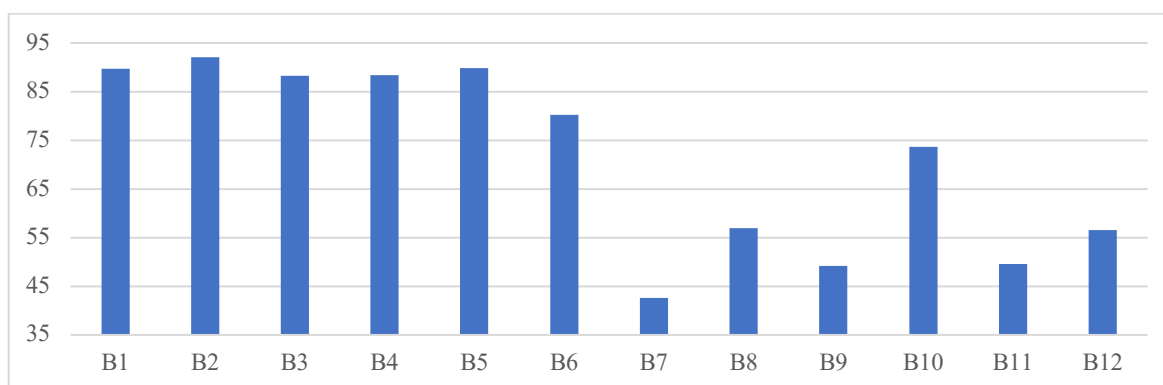


Рисунок 45 – Выполнение заданий 1 - 12, с кратким ответом, OOЦР и НГОО

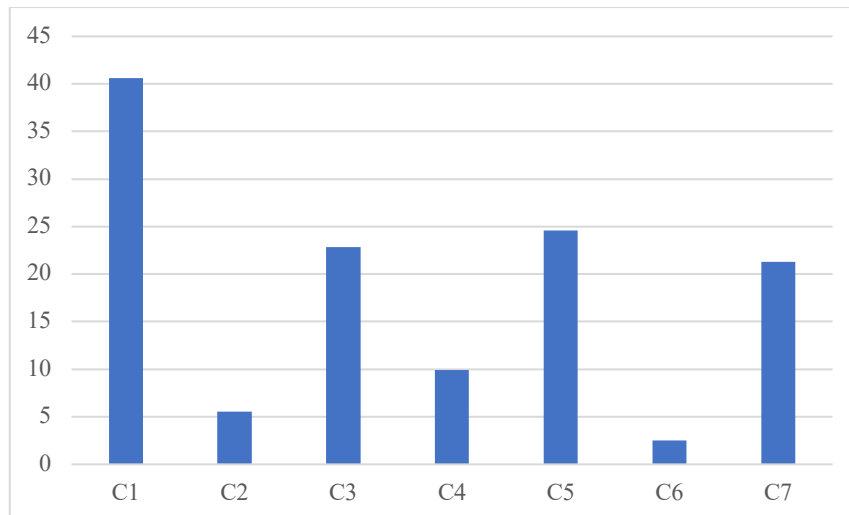


Рисунок 46 – Выполнение заданий 13 - 19, с развернутым ответом, математика, ООЦР и НГОО

Таблица 51 – Распределение на 3 кластера по математике

	<i>Конечные центры кластеров</i>		
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	97,44	96,65	98,77
B2	100,00	99,16	100,00
B3	99,36	95,11	74,07
B4	99,36	95,11	82,41
B5	99,36	97,07	86,42
B6	85,68	86,41	82,41
B7	75,00	43,52	33,33
B8	61,75	63,04	15,74
B9	84,62	51,00	19,75
B10	92,31	79,98	48,77
B11	85,26	50,27	20,68
B12	73,50	62,27	26,23
C1	60,68	42,55	6,79
C2	5,13	5,99	0,62
C3	37,71	24,88	1,85
C4	14,74	10,01	0,00
C5	47,86	25,25	9,26
C6	3,85	2,86	0,00
C7	24,47	22,52	9,41

В таблице 51 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Стоит отметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент выполнения многих заданий выше. Однако есть задания с низким процентом выполнения. Это задания части С, а именно С2 (5,13%), С4 (14,74%), С6 (3,85%).

Во втором кластере процент выполнения заданий средний. Многие ученики точно так же, как и в первом кластере справились хуже с заданиями С2, С4, С6.

В третьем кластере, начиная с задания В8 результат выполнения не превышает 30% (за исключением задания В10).

Наилучшие результаты во всех трех кластерах по заданиям В1-В6, наихудшие – С2, С4, С6.

Далее в таблице 52 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по математике.

Таблица 52 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (математика)

<i>Кластер</i>	<i>ОО</i>
1	153, 155, 214

Математика (ГВЭ)

Таблица 53 – Результаты ОГЭ по математике по ОО

<i>ОО</i>	<i>Участники</i>
80	33
122	8
163	6
183	1
193	2
204	2
209	2
210	1
222	1
321	11
АМ	1
УНИСОН	1
ШНИ	1
Экспресс	29
ООЦР	67
ООЦР+НГ ОО	99
Центральный	99

Обществознание

Единый государственный экзамен по обществознанию продолжает оставаться одним из самых массовых по выбору выпускников. Результаты экзамена этого года показали стабильный и хороший уровень обществоведческой подготовки в образовательных организациях Санкт-Петербурга.

Таблица 54 – Основные данные ЕГЭ по обществознанию по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	11
122	10
153	5
155	23
157	27
163	12
166	23
167	19
168	35
169	15
171	21
174	10
178	3
181	3
183	11
185	9
189	7
190	13
193	16
197	5
204	9
206	13
207	34
209	22
210	10
211	3
214	12
222	15
304	23
308	9
309	14
321	23
550	9
612	14
636	14
ГРМ	14
Тутти	5
АМ	11
Балтика	6
МБИ	4
МИРТ	8
УНИСОН	3
ШНИ	2
ШОД	3
Экспресс	8
КК	42
Муз	1
АРБ	3

ОО	Кол-во участников
АЛ	14
ФМЛ	16
ВПЛ	89
ОО ЦР	521
ООЦР+НГОО	566
Центральный	731

Наилучшие результаты показывают ОО ЦР №157, 168, 169, 171, 183, 207.

Таблица 55 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по обществознанию по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	11	0	0	0
122	10	0	0	0
153	5	0	0	0
155	23	0	0	3
157	27	0	0	6
163	12	0	0	0
166	23	0	3	3
167	19	0	0	0
168	35	0	3	9
169	15	0	1	2
171	21	0	0	5
174	10	0	0	0
178	3	0	0	0
181	3	0	0	0
183	11	0	2	3
185	9	0	0	0
189	7	0	0	0
190	13	0	0	1
193	16	0	0	0
197	5	0	0	0
204	9	0	0	0
206	13	0	0	0
207	34	0	0	6
209	22	0	2	3
210	10	0	0	2
211	3	0	0	0
214	12	0	0	1
222	15	0	1	2
304	23	0	0	0
308	9	0	0	1
309	14	0	2	2
321	23	0	1	1
550	9	0	0	1
612	14	0	0	1
636	14	0	0	1
ГРМ	14	0	0	0
Тутти	5	0	0	0
АМ	11	0	0	0
Балтика	6	0	0	0
МБИ	4	0	0	1
МИРТ	8	0	0	1
УНИСОН	3	0	1	1
ШНИ	2	0	0	0
ШОД	3	0	0	0
Экспресс	8	0	0	0

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
КК	42	0	1	2
Муз	1	0	1	1
АРБ	3	0	0	0
АЛ	14	0	3	8
ФМЛ	16	0	1	3
ВПЛ	89	2	7	14
ОО ЦР	521	0	15	53
ООЦР+НГОО	566	0	16	56
Центральный	731	2	29	84

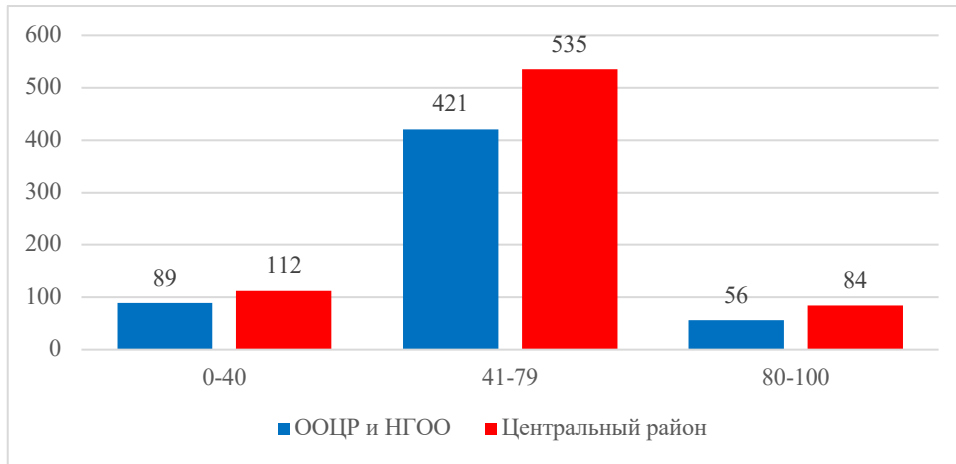


Рисунок 49 – Распределение результатов по тестовым баллам (обществознание)

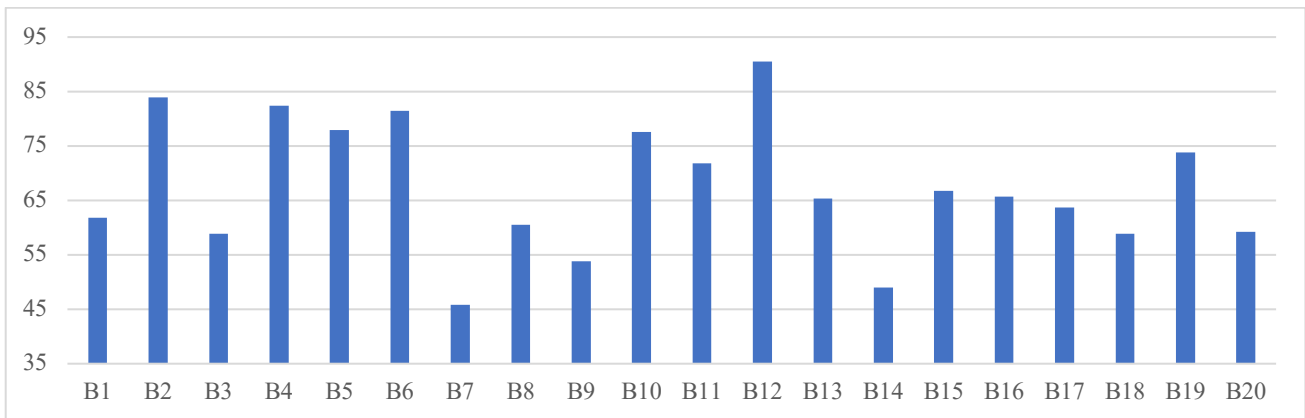


Рисунок 50 – Выполнение заданий группы В, обществознание, ООЦР и НГОО

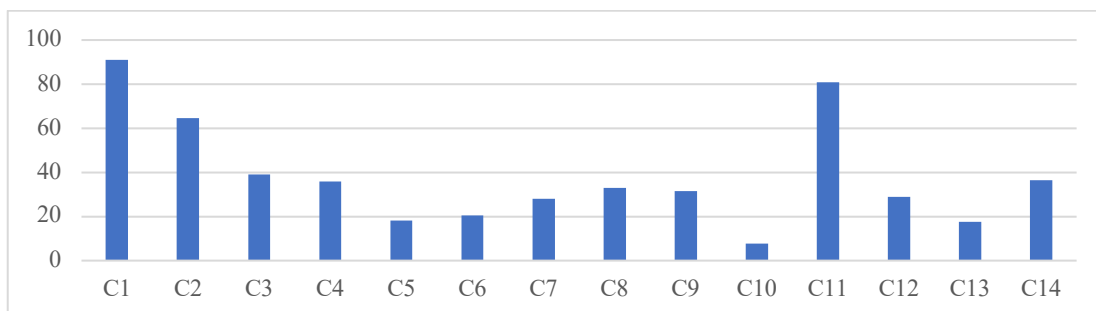


Рисунок 51 – Выполнение заданий группы С, обществознание, ООЦР и НГОО

Таблица 57 – Распределение на 3 кластера по обществознанию

<i>Конечные центры кластеров</i>			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	68,77	51,13	40,56
B2	89,23	73,69	77,70
B3	68,49	38,77	32,99
B4	87,51	81,01	67,05
B5	82,80	77,53	54,46
B6	85,48	80,67	70,04
B7	50,42	39,44	31,60
B8	68,40	54,80	33,18
B9	59,08	50,18	39,12
B10	83,61	79,28	50,88
B11	77,51	67,75	56,32
B12	93,99	86,52	71,99
B13	69,09	59,54	58,34
B14	55,97	44,51	24,30
B15	70,98	55,20	51,19
B16	64,99	62,25	32,18
B17	66,30	62,69	50,84
B18	64,84	48,85	38,23
B19	79,29	63,45	62,28
B20	63,47	54,55	25,36
C1	94,99	87,34	78,47
C2	70,08	58,02	42,28
C3	43,98	32,16	14,69
C4	42,71	27,69	16,55
C5	21,42	11,43	5,83
C6	24,16	12,34	6,55
C7	37,13	14,44	5,47
C8	38,03	24,22	17,17
C9	38,74	18,80	5,87
C10	9,10	3,38	0,00
C11	87,39	74,28	50,33
C12	34,49	17,77	6,64
C13	21,27	7,94	2,38
C14	42,76	28,14	20,69

В таблице 57 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Достаточно заметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент

выполнения многих заданий выше. Задания части С выполнены в среднем на 43%, хуже всего ученики справились с заданием С10 (9,1%).

Во втором кластере процент выполнения заданий средний. Многие ученики хорошо справились с заданиями В4, В6, В12, С1, а хуже всего справились с заданиями части С: С5-С7, С10 и С13.

В третьем кластере процент выполнения заданий ниже среднего. В среднем процент выполнения заданий в кластере составляет 36,5%.

Далее в таблице 58 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по обществознанию.

Таблица 58 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (обществознание)

<i>Кластер</i>	<i>ОО</i>
1	155, 157, 166, 168, 169, 171, 174, 183, 185, 197, 207, 209, 210, 211, 214, 222, 304, 309, 550, ГРМ, Тутти

Русский язык

Русский язык является самым популярным предметом в данном учебном году, в связи с тем, что необходим практически каждому ученику при поступлении в высшее учебное заведение. Данный предмет выбрали 1575 человек ООЦР. Последние два года средний балл оставался примерно на одном уровне. Значение среднего балла находится на уровне 77,07, что также значительно выше городских и общероссийских показателей.

Таблица 59 – Основные данные ЕГЭ по русскому языку по ОО

ОО	Кол-во участников
80	26
122	12
153	20
155	51
157	52
163	40
166	58
167	41
168	65
169	41
171	86
174	25
178	17
181	12
183	29
185	23
189	21
190	135
193	28
197	82
204	18
206	46
207	76
209	44
210	25
211	19
214	141
222	43
304	30
308	21
309	30
321	39
550	37
612	51
636	31
ГРМ	48
Тутти	12
АМ	28
Балтика	14
МБИ	8
МИРТ	11
МШГУ	4
УНИСОН	7
ШНИ	4
ШОД	10

ОО	Кол-во участников
Экспресс	24
АРБ	37
КК	43
Муз	13
АЛ	55
ФМЛ	191
ВПЛ	158
ОО ЦР	1575
ООЦР+НГОО	1685
Центральный	2182

Наилучшие результаты показывают ОО №155, 157, 168, 171, 190, 197, 207, 214. Необходимо отметить, что сами по себе средние баллы всех ОО ЦР высоки (минимальный показатель больше 60); указанные группы лидирующих ОО имеют смысл в сравнении со средним баллом по району.

Таблица 60 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по русскому языку по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	26	0	3	5
122	12	0	0	1
153	20	0	1	4
155	51	2	14	29
157	52	0	15	32
163	40	0	2	12
166	58	0	11	25
167	41	0	2	5
168	65	1	24	45
169	41	0	7	12
171	86	4	35	63
174	25	0	1	4
178	17	0	5	7
181	12	0	2	3
183	29	0	6	13
185	23	1	5	16
189	21	0	1	1
190	135	1	29	71
193	28	0	1	10
197	82	1	30	57
204	18	1	2	8
206	46	0	3	9
207	76	1	22	54
209	44	2	5	23
210	25	0	3	13
211	19	0	2	7
214	141	6	66	116
222	43	0	9	18
304	30	0	4	11
308	21	0	0	3
309	30	0	5	16
321	39	0	3	11
550	37	0	9	18
612	51	1	5	9
636	31	0	5	16
ГРМ	48	0	6	23

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
Тутти	12	0	2	5
АМ	28	0	10	16
Балтика	14	0	4	7
МБИ	8	0	2	4
МИРТ	11	0	0	2
МШГУ	4	0	1	2
УНИСОН	7	0	1	4
ШНИ	4	0	0	0
ШОД	10	0	0	2
Экспресс	24	0	2	7
АРБ	37	0	2	13
КК	43	0	0	14
Муз	13	0	6	10
АЛ	55	1	36	50
ФМЛ	191	7	110	176
ВПЛ	158	0	21	64
ОО ЦР	1575	21	345	775
ООЦР+НГОО	1685	21	365	819
Центральный	2182	29	540	1146

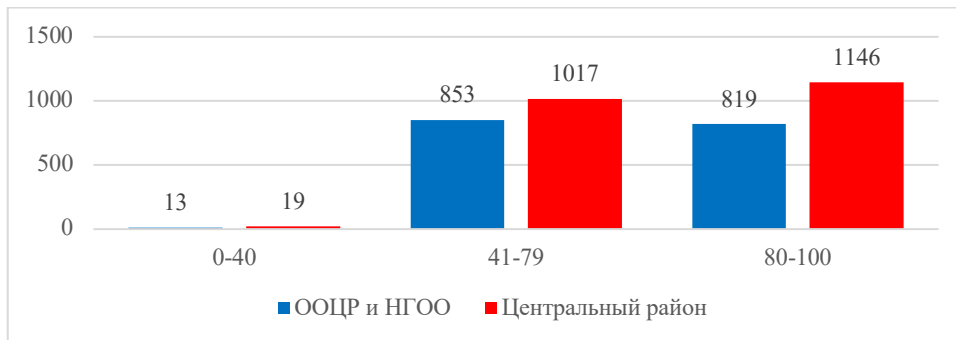


Рисунок 53 – Распределение результатов по тестовым баллам (русский язык)

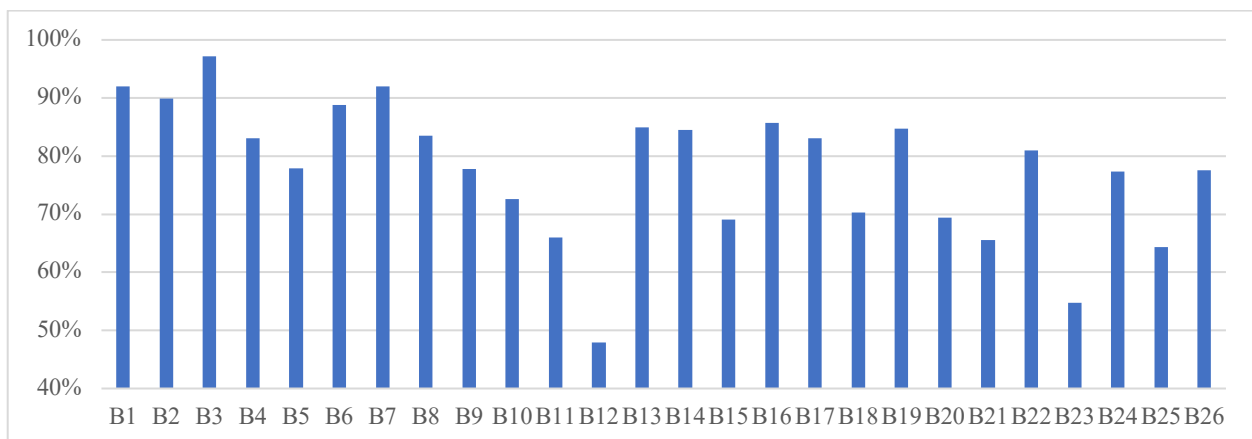


Рисунок 54 – Выполнение заданий группы В, русский язык, ООЦР и НГОО

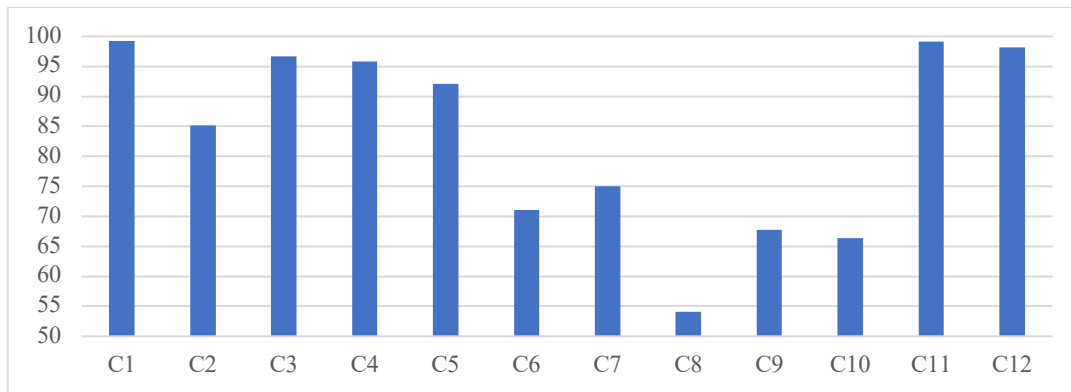


Рисунок 55 – Выполнение заданий группы С, русский язык, ООЦР и НГОО

Хуже всего выполнены тестовые задания В12 и В23. Эти задания направлены на проверку знаний по правописанию личных окончаний глаголов и суффиксов причастий, а также на проверку функционально-смысловых типов речи. В сочинении самый низкий балл в среднем по району показан по критерию С8, который связан с пунктуацией.

Таблица 62 – Распределение на 3 кластера по русскому языку

	Конечные центры кластеров		
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	96,21	86,84	66,67
B2	89,62	91,63	75,00
B3	96,09	92,77	91,67
B4	92,15	81,13	75,00
B5	90,02	82,61	58,33
B6	95,89	91,07	66,67
B7	78,98	63,68	33,33
B8	90,87	74,63	43,33
B9	73,52	60,07	33,33
B10	80,39	61,76	16,67
B11	76,78	62,42	33,33
B12	62,65	34,35	8,33
B13	93,91	80,80	33,33
B14	92,69	85,74	83,33
B15	76,48	48,94	33,33
B16	93,91	83,25	70,83
B17	82,38	64,74	33,33
B18	83,46	74,98	33,33
B19	95,26	84,77	58,33
B20	72,70	53,27	25,00
B21	45,61	29,10	0,00

Конечные центры кластеров			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B22	76,39	61,67	58,33
B23	64,19	59,43	50,00
B24	89,18	77,37	41,67
B25	62,21	37,63	16,67
B26	85,83	75,51	50,00
C1	99,68	99,08	100,00
C2	90,26	79,09	66,67
C3	99,22	94,13	100,00
C4	98,44	92,97	100,00
C5	95,38	89,29	70,83
C6	75,10	66,27	62,50
C7	81,32	70,82	38,89
C8	63,97	44,65	22,22
C9	72,24	63,31	41,67
C10	70,90	61,72	45,83
C11	99,78	98,80	100,00
C12	99,66	97,42	100,00

В таблице 62 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Несложно заметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент выполнения многих заданий выше. Причем, стоит отметить, что достаточно хорошо выполнены задания части С. Меньше всего учеников справились с заданием В21 (45,61%).

Во втором кластере процент выполнения заданий выше среднего. Многие ученики хорошо справились как с заданиями части В, так и с заданиями части С.

В третьем кластере процент выполнения заданий средний. В среднем процент выполнения заданий в кластере составляет 53,6%.

Во всех трех кластерах справились хорошо с заданиями В3, В14, С1, С3, С4, С11, С12.

Далее в таблице 63 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по русскому языку.

Таблица 63 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (русский язык)

Кластер	ОО
1	155, 157, 168, 171, 178, 185, 190, 197, 207, 209, 214, 309

Русский язык (ГВЭ)

В 20121 году ГИА-11 по русскому языку в формате государственного выпускного экзамена (ГВЭ) проходила в 16 организациях (в 12 ООЦР и 4 НГОО); в ГВЭ приняло участие 99 человек (67 и 32 соответственно).

Таблица 64 – Результаты ОГЭ по русскому языку по ОО

<i>ОО</i>	<i>Участники</i>
80	33
122	8
163	6
183	1
193	2
204	2
209	2
210	1
222	1
309	1
321	11
612	1
АМ	1
УНИСОН	1
ШНИ	1
Экспресс	29
ООЦР	69
ООЦР+НГ ОО	101
Центральн ый	101

Физика

Физика не самый популярный предмет по выбору, занимает 7 место по количеству выборов данного предмета в образовательных учреждениях района. Данный предмет выбрал 149 человек ООЦР. Результат последнего года выше городских показателей 2021 г. Значение среднего балла находится на уровне 56,58.

Таблица 65 – Основные данные ЕГЭ по физике по ОО

<i>ОО</i>	<i>Кол-во участников</i>
80	1
153	2
155	5
157	6
163	4
166	9
167	5
168	7
169	3
171	11
174	2
178	4
181	3
183	3
185	2
189	2
190	2
193	1
197	6
204	2
206	5
207	9
209	3
210	5
211	3
214	9
222	2
304	1
308	6
309	3
321	3
550	5
612	8
636	4
ГРМ	3
АМ	2
Балтика	1
МИРТ	1
Экспресс	2
КК	1
АЛ	18
ФМЛ	95
ВПЛ	17
ОО ЦР	149
ООЦР+НГОО	163
Центральный	286

Наилучшие результаты по среднему баллу демонстрируют ОО ЦР №№171 и 197.

ОО со сравнительно малым значением среднего балла представлены недостаточно большим количеством участников ЕГЭ, чтобы надёжно увязать индивидуальные результаты выпускников с уровнем преподавания предмета в целом.

То же самое следует отметить и для группы ОО с относительно высокими значениями среднего балла (157, 163, 185, 204, 207, 214, 304 и ГРМ).

Таблица 66 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по физике по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	1	0	0	0
153	2	0	0	0
155	5	0	0	0
157	6	0	0	1
163	4	0	0	0
166	9	0	1	3
167	5	0	0	0
168	7	0	0	0
169	3	0	0	0
171	11	0	0	1
174	2	0	0	0
178	4	0	0	1
181	3	0	0	0
183	3	0	0	0
185	2	0	0	0
189	2	0	0	0
190	2	0	0	0
193	1	0	0	0
197	6	0	0	1
204	2	0	0	0
206	5	0	0	0
207	9	0	0	1
209	3	0	0	0
210	5	0	0	0
211	3	0	0	0
214	9	0	1	1
222	2	0	1	1
304	1	0	0	0
308	6	0	0	0
309	3	0	0	2
321	3	0	0	0
550	5	0	0	0
612	8	0	0	1
636	4	0	0	1
ГРМ	3	0	0	1
АМ	2	0	0	0
Балтика	1	0	0	0
МИРТ	1	0	0	0
Экспресс	2	0	0	0
КК	1	0	0	0
АЛ	18	1	6	14
ФМЛ	95	5	28	63
ВПЛ	17	0	0	0
ОО ЦР	149	0	3	15
ООЦР+НГОО	163	0	3	16
Центральный	286	6	37	92

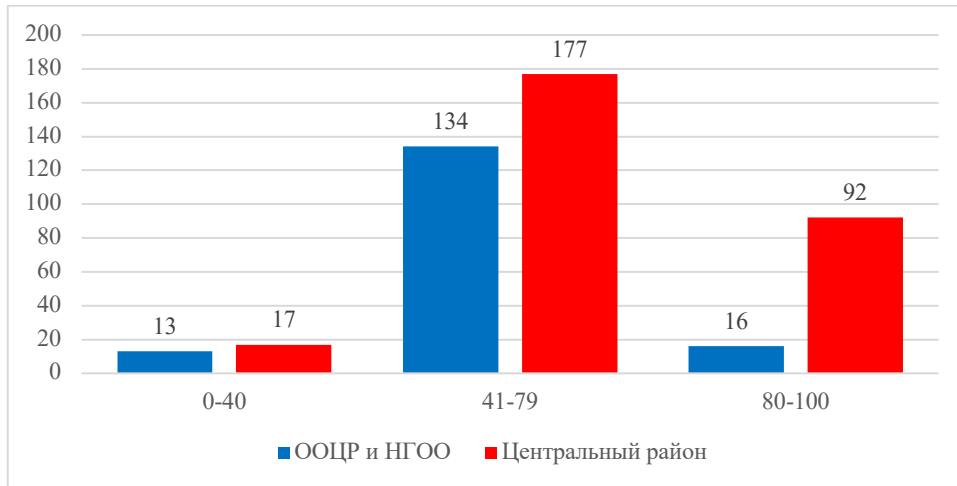


Рисунок 57 – Распределение результатов по тестовым баллам (физика)

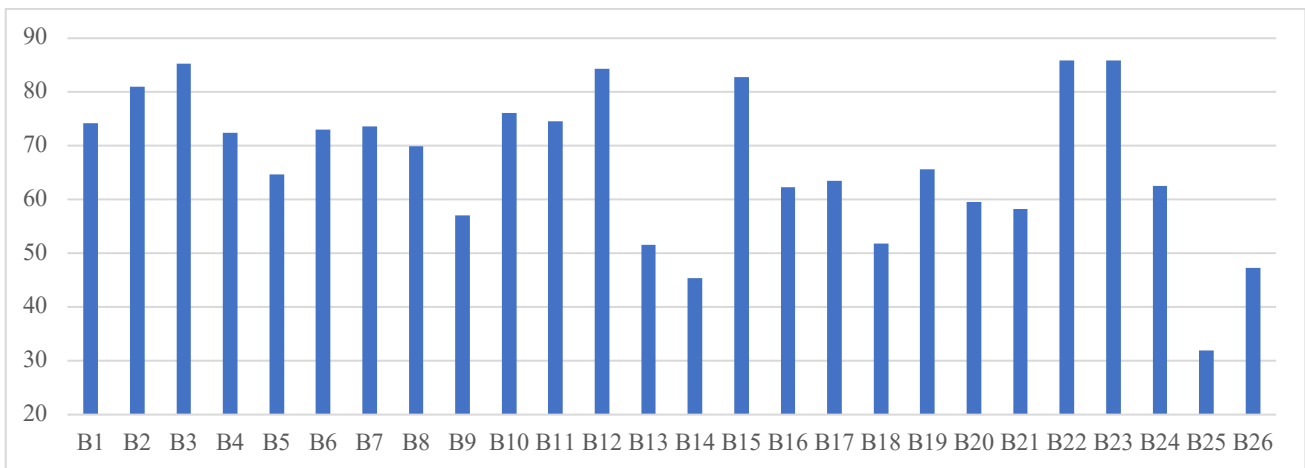


Рисунок 58 – Выполнение заданий группы В, физика, ООЦР и НГОО

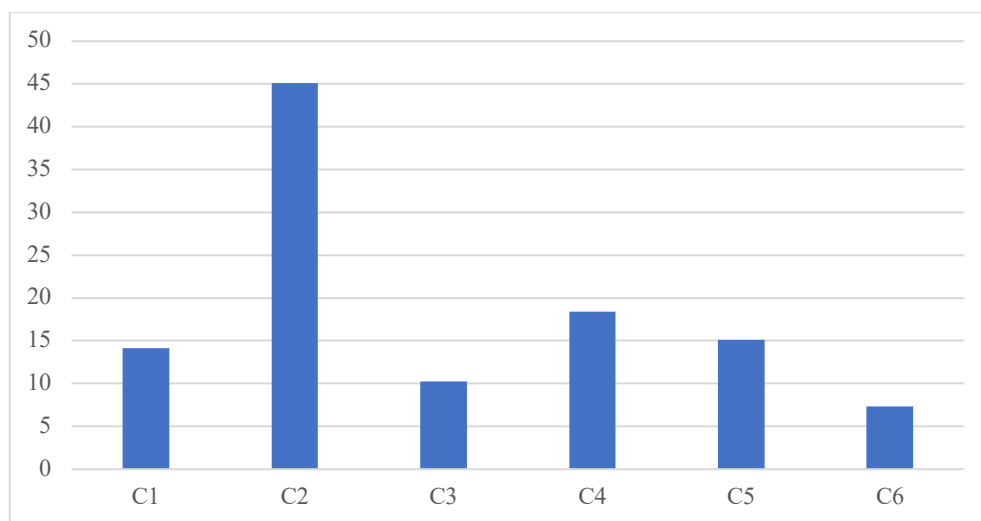


Рисунок 59 – Выполнение заданий группы С, физика, ООЦР и НГОО

Таблица 68 – Распределение на 3 кластера по физике

Конечные центры кластеров			
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	77,85	70,61	28,89
B2	89,89	64,01	24,44
B3	91,32	73,16	35,56
B4	84,06	46,87	11,11
B5	70,17	39,39	24,44
B6	73,12	73,35	53,33
B7	78,67	61,73	18,89
B8	75,41	61,36	46,67
B9	65,34	28,74	11,11
B10	85,53	58,78	17,78
B11	75,15	60,92	36,67
B12	87,98	66,22	60,00
B13	58,66	33,61	0,00
B14	40,81	25,27	13,33
B15	92,20	65,54	24,44
B16	67,92	57,40	47,78
B17	62,54	67,77	31,11
B18	53,22	34,91	46,67
B19	76,62	34,93	17,78
B20	66,51	46,60	11,11
B21	62,76	29,32	46,67
B22	91,77	80,71	42,22
B23	90,22	58,20	48,89
B24	65,07	42,31	34,44
B25	36,41	9,66	11,11
B26	60,36	20,71	0,00
C1	16,54	10,12	0,00
C2	52,19	12,45	3,33
C3	12,87	0,00	0,00
C4	20,60	5,48	0,00
C5	21,06	2,38	0,00
C6	7,96	1,90	0,00

В таблице 68 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Несложно заметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент выполнения многих заданий выше. Причем, стоит отметить, что процент выполнения части В от 36 до 92%, что говорит о сильном разбросе и, следовательно, стоит обратить внимание на уровень сложности каждого задания.

Во втором кластере процент выполнения средний.

В третьем кластере процент выполнения заданий ниже среднего. Достаточно много заданий, процент выполнения которых составляет 0%. Помимо этого, в основном процент выполнения почти всех заданий не превышает 50%.

Во всех трех кластерах хуже справились с заданиями С3-С6.

Далее в таблице 69 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по физике. Большинство ОО оказались в первом кластере.

Таблица 69 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (физика)

<i>Кластер</i>	<i>ОО</i>
1	153, 155, 157, 166, 169, 171, 178, 185, 190, 197, 204, 207, 209, 210, 211, 214, 222, 304, 308, 309, 321, 550, 612, 636, ГРМ

Химия

Данный предмет выбрали 274 человека. Последние три года средний балл понижался, но в нынешний год значительно вырос. Значение среднего балла находится на уровне 65,71.

Таблица 70 – Основные данные ЕГЭ по химии по ОО

ОО	Кол-во участников
80	1
122	1
153	3
155	5
157	3
163	4
166	5
167	10
168	2
169	4
171	15
178	1
181	1
183	3
185	1
189	1
190	1
193	2
197	68
206	7
207	5
209	1
211	1
214	112
222	3
304	1
308	2
309	1
550	1
612	2
636	3
ГРМ	3
Тутти	1
АМ	1
Балтика	2
МИРТ	1
УНИСОН	1
Экспресс	1
КК	1
АЛ	6
ФМЛ	13
ВПЛ	33
ОО ЦР	274
ООЦР+НГОО	280
Центральный	333

Наилучшие результаты по среднему баллу показывает ООЦР №№ 197 и 214. Прочие ОО ЦР со сравнительно низким (высоким) значением среднего балла представлены недостаточно

большим количеством участников ЕГЭ для того, чтобы надёжно увязать индивидуальные результаты выпускников с уровнем преподавания предмета в целом.

Таблица 71 – Данные о тестовых баллах ЕГЭ по химии по ОО

ОО	Участники	100 баллов	90 - 99	80 - 100
80	1	0	0	0
122	1	0	0	0
153	3	0	0	0
155	5	0	0	0
157	3	0	0	0
163	4	0	0	1
166	5	1	1	3
167	10	0	2	2
168	2	0	0	0
169	4	0	0	0
171	15	0	3	3
178	1	0	0	0
181	1	0	0	0
183	3	0	0	0
185	1	0	0	0
189	1	0	0	0
190	1	0	0	0
193	2	0	0	0
197	68	1	9	23
206	7	1	0	1
207	5	0	0	0
209	1	0	0	0
211	1	0	0	1
214	112	4	32	55
222	3	0	0	0
304	1	0	0	0
308	2	0	0	0
309	1	0	0	0
550	1	0	0	0
612	2	0	1	1
636	3	0	0	0
ГРМ	3	0	1	1
Тутти	1	0	0	1
АМ	1	0	1	1
Балтика	2	0	0	0
МИРТ	1	0	0	0
УНИСОН	1	0	0	0
Экспресс	1	0	0	0
КК	1	0	0	0
АЛ	6	1	4	6
ФМЛ	13	1	3	6
ВПЛ	33	0	3	3
ОО ЦР	274	7	49	92
ООЦР+НГОО	280	7	50	93
Центральный	333	9	60	108

Как видно из таблицы, наибольшее количество учащихся, выбирающих сдавать ЕГЭ по химии, являются выпускниками специализированных образовательных учреждений химико-биологического профиля – лица № 214 и школы №197 с углублённым изучением предметов

естественнонаучного цикла. Из школ нехимического профиля по количеству учащихся, сдающих ЕГЭ по химии, выделяются школа № 207 и гимназия № 171.

В специализированных образовательных учреждениях химико-биологического профиля (школа № 197 и лицей № 214), учащиеся которых массово сдают ЕГЭ по химии, велико количество учащихся с высокими баллами (80 – 100 баллов). Из учреждений нехимического профиля достойно себя показала гимназия № 171.

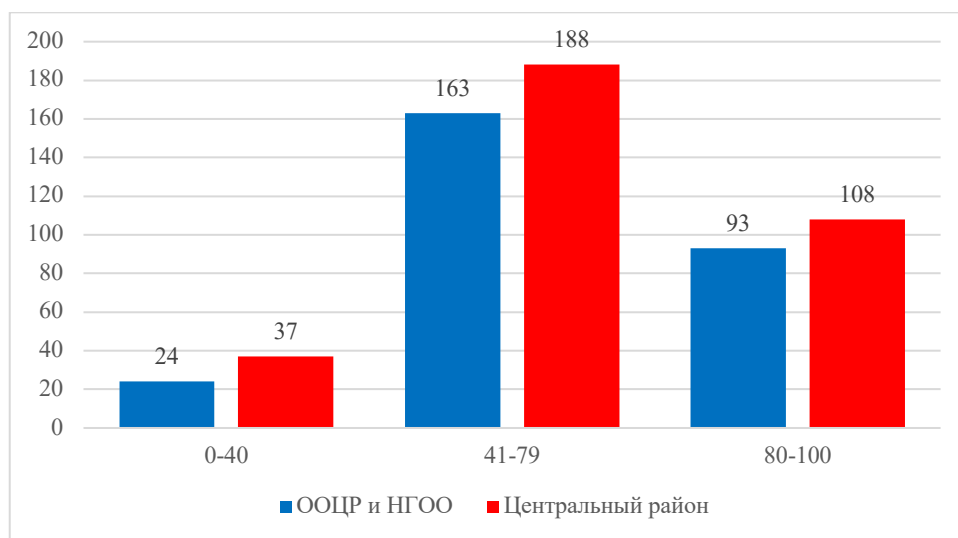


Рисунок 61 – Распределение результатов по тестовым баллам (химия)

Распределение результатов по тестовым баллам в целом соответствует нормальному распределению, что говорит о хорошей дифференцирующей способности заданий ЕГЭ по химии.

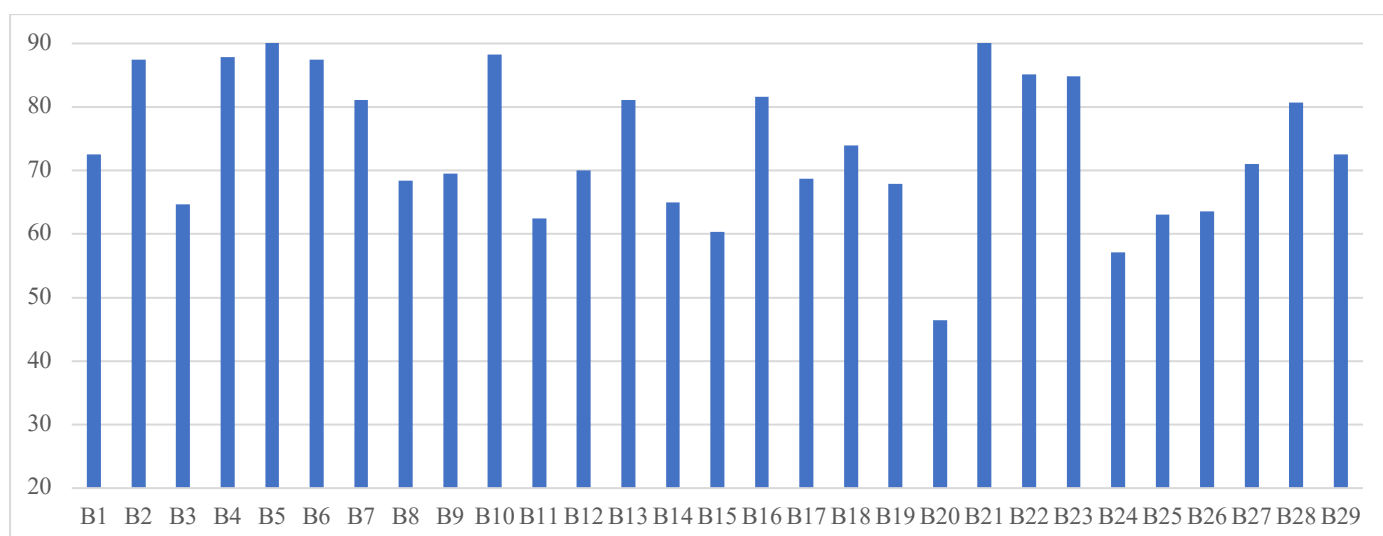


Рисунок 62 – Выполнение заданий группы В, химия, ООЦР и НГОО

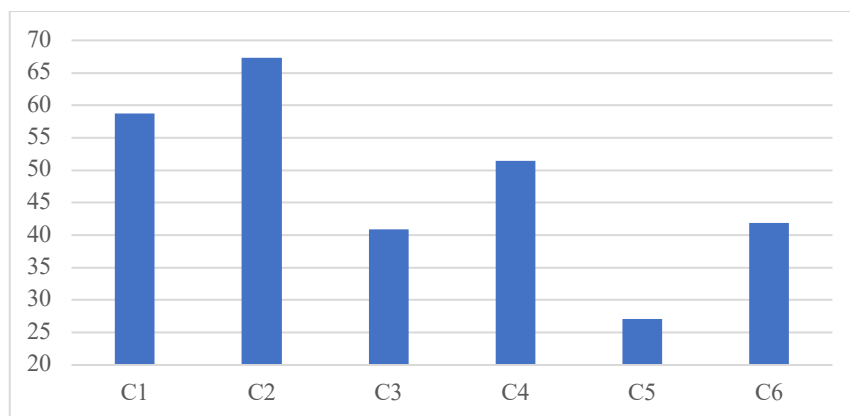


Рисунок 63 – Выполнение заданий группы С, химия, ООЦР и НГОО

Анализ таблицы 72 и построенных на её основе диаграмм (рис. 62, 63) показывает, что результаты выполнения заданий в отдельных ОУ коррелируют с результатами в целом по району. Среди заданий части 1 наибольшие трудности у учащихся вызвало задание №3 (степень окисления химических элементов) ввиду его нестандартной формулировки в КИМ 2021 г. Из части 2 традиционно трудным для учащихся является задание №34 (C5), представляющее собой комбинированную расчётную задачу по неорганической химии и предполагающее не шаблонные применение алгоритмов, но анализ условия задачи и самостоятельное комбинирование известных способов решения.

Таблица 73 – Распределение на 3 кластера по химии

	Конечные центры кластеров		
	<i>Кластер</i>		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B1	77,82	68,79	6,67
B2	93,64	78,73	33,33
B3	72,55	37,18	6,67
B4	89,77	75,42	53,33
B5	97,47	87,34	26,67
B6	94,87	66,85	46,67
B7	85,42	56,83	30,00
B8	72,85	37,57	6,67
B9	78,12	31,64	6,67
B10	91,63	81,09	53,33
B11	72,88	37,26	6,67
B12	76,95	34,68	26,67
B13	84,63	53,31	20,00

Конечные центры кластеров			
	Кластер		
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
B14	57,44	29,54	26,67
B15	64,89	19,13	26,67
B16	91,09	48,27	26,67
B17	78,09	30,14	3,33
B18	87,55	29,35	60,00
B19	66,65	36,57	26,67
B20	61,01	20,79	0,00
B21	97,49	78,59	33,33
B22	96,22	66,12	6,67
B23	92,14	57,19	26,67
B24	74,04	37,33	3,33
B25	56,45	27,86	10,00
B26	58,46	36,49	53,33
B27	67,89	42,12	20,00
B28	83,64	58,10	20,00
B29	64,73	42,60	6,67
C1	64,20	19,54	6,67
C2	76,81	27,32	16,67
C3	31,86	15,94	0,00
C4	50,45	17,78	4,00
C5	13,92	8,73	0,00
C6	42,30	7,40	0,00

В таблице 73 представлены три кластера и процент выполнения каждого задания. Несложно заметить, что в первом кластере по сравнению со вторым и третьим процент выполнения многих заданий выше. Лучше всего справились с заданиями B5, B6, B21, B22, хуже с C5.

Во втором кластере процент выполнения средний. Процент выполнения в среднем во втором кластере составляет 43%. Многие ученики хуже справились с заданиями части С.

В третьем кластере процент выполнения заданий ниже среднего. Есть задания части С, процент выполнения которых составляет 0%. Помимо этого, в основном процент выполнения почти всех заданий не превышает 50%.

Далее в таблице 74 представлен кластер лучших ОО, принявших участие в ВПР по химии. Большинство ОО оказались в первом кластере.

Таблица 74 – Принадлежность ОО к кластеру лучших (химия)

<i>Кластер</i>	<i>ОО</i>
1	157, 163, 166, 167, 171, 178, 181, 190, 197, 207, 209, 211, 214, 304, 636, Тутти

Заключение

ЕГЭ в данном учебном году, несмотря на сложную эпидемиологическую обстановку, было организовано на достаточно высоком уровне.

В целом, показатели ОО района схожи с показателями страны, что говорит о достаточно высоком уровне образования в районе.

Центральный район показал лучшие результаты по сравнению с результатами по СПб и РФ 2021 по следующим предметам:

Таблица 75.1 – Сравнение средних баллов ЕГЭ 2021

<i>Предмет</i>	<i>ОО ЦР 2021</i>	<i>СПб 2021</i>	<i>РФ 2021</i>
Французский язык	82,8	76,7	
Русский язык	77,1	73,6	71,4
Английский язык	75,0	73,3	72,2
Немецкий язык	70,3	66,6	
Литература	69,1	65,0	66,0
Химия	69,1	58,0	53,8
Информатика и ИКТ	63,5	63,2	62,8
История	61,3	57,1	54,9
Биология	60,6	51,3	51,1
Обществознание	57,6	56,7	56,4

Результаты района по географии и физике ниже городских, но выше общероссийских; районный средний балл по математике уступает и городскому, и общероссийскому/

Таблица 75.2 – Сравнение средних баллов ЕГЭ 2021

<i>Предмет</i>	<i>ОО ЦР 2021</i>	<i>СПб 2021</i>	<i>РФ 2021</i>
География	59,3	60,9	59,1
Физика	56,6	58,8	55,1
Математика	53,3	56,2	55,1

Таблица 76 – ОО с наилучшими результатами ЕГЭ по предметам по результатам кластерного анализа

Учебный предмет	Наилучшие результаты в ОО
Биология	157, 178, 197, 214, Тутти
География	155, 168, 11, 174, 185, 190, 197, 207, 209, 214, ГРМ
Информатика	80, 153, 155, 157, 166, 168, 171, 178, 190, 207, 210, 214, 304, 308, 309, 321, 550, 636
Английский язык	155, 157, 163, 168, 169, 171, 174, 178, 181, 183, 185, 189, 193, 204, 206, 207, 209, 211, 309, 550, 612, ГРМ, Тутти
История	80, 157, 163, 166, 174, 210, 211, 308, 636
Литература	155, 157, 166, 168, 171, 178, 183, 185, 189, 190, 193, 197, 206, 207, 209, 210, 214, 222, 309, 550, 636, ГРМ, Тутти
Математика	153, 155, 214
Обществознание	155, 157, 166, 168, 169, 171, 174, 183, 185, 197, 207, 209, 210, 211, 214, 222, 304, 309, 550, ГРМ, Тутти
Русский язык	155, 157, 168, 171, 178, 185, 190, 197, 207, 209, 214, 309
Физика	153, 155, 157, 166, 169, 171, 178, 185, 190, 197, 204, 207, 209, 210, 211, 214, 222, 304, 308, 309, 321, 550, 612, 636, ГРМ
Химия	157, 163, 166, 167, 171, 178, 181, 190, 197, 207, 209, 211, 214, 304, 636, Тутти

Учитывая результаты анализа можно дать рекомендации методистам и учителям ОО по работе над дефицитами, указанными в таблице 76.

Группа лидеров по итогам ЕГЭ (все предметы): ОО №№ 155, 157, 168, 171, 178, 185, 190, 197, 207, 209, 214, 309, ГРМ.

Таблица 78 – Доля высоких баллов

ОО	Человеко-экзаменов	80-100	Доля высоких результатов, %
80	71	6	8,5
122	36	1	2,8
153	42	6	14,3
155	169	61	36,1
157	171	65	38,0
163	116	15	12,9
166	180	54	30,0
167	110	8	7,3
168	211	91	43,1
169	119	26	21,8
171	274	117	42,7
174	68	9	13,2
178	47	12	25,5
181	32	5	15,6
183	91	26	28,6

<i>ОО</i>	<i>Человеко-экзаменов</i>	<i>80-100</i>	<i>Доля высоких результатов, %</i>
185	74	30	40,5
189	50	2	4,0
190	299	104	34,8
193	91	15	16,5
197	266	92	34,6
204	55	14	25,5
206	122	14	11,5
207	259	108	41,7
209	135	53	39,3
210	79	19	24,1
211	53	13	24,5
214	457	215	47,0
222	130	33	25,4
304	89	13	14,6
308	70	5	7,1
309	88	30	34,1
321	117	16	13,7
550	135	42	31,1
612	124	17	13,7
636	96	26	27,1
ГРМ	143	42	29,4
Тутти	37	9	24,3
АМ	83	33	39,8
Балтика	46	11	23,9
МБИ	24	6	25,0
МИРТ	38	4	10,5
МШГУ	12	5	41,7
УНИСОН	23	7	30,4
ШНИ	10	0	0,0
ШОД	28	4	14,3
Экспресс	68	11	16,2
АРБ	47	14	29,8
КК	143	21	14,7
Муз	30	17	56,7
АЛ	202	158	78,2
ФМЛ	645	492	76,3
ВПЛ	646	137	21,2
ОО ЦР	4706	1414	30,0
ОО ЦР и НГОО	5038	1495	29,7
Центральный	6751	2334	34,6

По данным можно выделить группу ОО, имеющих наибольшую долю высоких результатов – ОО №№ 157, 168, 171, 207, 209, 214.

В таблице 80 показаны ОО, имеющие стабильно высокие результаты.

Таблица 80 – ОО с высокими результатами за три года

Группа лидеров по итогам ЕГЭ (все предметы)			
2021	2020	2019	Стабильно высокие результаты
155, 157, 168, 171, 178, 185, 190, 197, 207, 209, 214, 309, ГРМ	155, 157, 168, 171, 183, 185, 190, 207, 214, 309, 550	157, 168, 171, 185, 190, 207, 209, 214, 309, 636	155, 157, 168, 171, 185, 190, 207, 214, 309

Выявление факторов, влияющих на результаты анализа:

1. Статистическая нерелевантность показателей некоторых школ.
2. Сравнение динамики результатов за несколько лет не всегда может быть правильным в связи с изменением условий проведения работ в разные года и изменением содержания работ.
3. Изменение внешних факторов, влияющих на выбор предмета для сдачи.

Из рекомендаций по использованию успешных практик, разработанных с учетом анализа результатов мониторинга показателей, возможно только планирование семинара об использовании опыта школ, показавших наилучшие результаты по отдельным предметам.

Результаты мониторинга показателей использовались для:

1. Принятия управленческих решений на уровне отдела образования района.
2. Развития методической помощи образовательным организациям по организации работы внутри ОУ;
3. Организации методической помощи учителям-предметникам ОУ района;
4. Развития системы повышения квалификации на основе образовательных результатов.

Адресные рекомендации

Анализ динамики характеристик результатов ЕГЭ за последние годы, применение статистических методов к результатам ЕГЭ 2020-2021 учебного года и кластерный анализ выполнения заданий ЕГЭ по предметам и ООЦР позволили выработать адресные рекомендации для ООЦР, сведённые в нижеследующей таблице. В ней указаны предметы, на которые необходимо обратить внимание методистам ИМЦ и учителям-предметникам соответствующих ОО. Анализ дефицитов навыков и умений выпускников ОО следует проводить с учётом успешности исполнения заданий КИМ соответствующих предметов (см. таблицы настоящей справки №№ 14, 19, 24, 29, 34, 37, 40, 45, 50, 56, 61, 67, 72). Предметы, по которым выявлен относительный дефицит навыков, знаний и умений выпускников ООЦР (по результатам ЕГЭ), отмечены оранжевым цветом и знаками «-». Предметы, по которым успешность выполнения заданий относительно велика, отмечены зелёным и знаком «+».

Таблица 82 – ОО с относительно высокими и низкими результатами ЕГЭ по предметам

ОО	Биология	География	Информатика	Английский язык	История	Литература	Математика	Обществознание	Русский язык	Физика	Химия
80	-		+	-	+			-		-	-
122	-			-	-		-	-	-		-
153	-		+	-			+			+	-
155		+	+	+		+	+	+	+	+	
157	+		+	+	+	+		+	+	+	+
163				+	+		-				+
166			+	+	+	+		+		+	+
167			-	-	-	-	-	-		-	+
168		+	+	+		+		+	+		
169				+		+		+		+	
171		+	+	+		+		+	+	+	+
174		+	-	+	+			+			
178	+		+	+		+			+	+	+
181			-	+				-			+
183				+		+		+		-	
185		+		+		+		+	+	+	
189	-		-	+		+		-			-
190		+	+	-		+			+	+	+
193				+		+					
197	+	+				+		+	+	+	+
204	-		-	+	-					+	
206			-	+	-	+		-			
207		+	+	+		+		+	+	+	+
209		+	-	+		+		+	+	+	+

<i>ОО</i>	<i>Биология</i>	<i>География</i>	<i>Информатика</i>	<i>Английский язык</i>	<i>История</i>	<i>Литература</i>	<i>Математика</i>	<i>Обществознание</i>	<i>Русский язык</i>	<i>Физика</i>	<i>Химия</i>
210			+	-	+	+		+		+	
211			+	+	+			+		+	+
214	+	+	+			+	+	+	+	+	+
222			-			+		+		+	
304			+					+		+	+
308	-	-	+	-	+					+	
309			+	+		+		+	+	+	
321	-		+	-						+	
550			+	+		+		+		+	-
612	-		-	+						+	
636		-	+			+				+	+
ГРМ		+		+		+		+		+	
Тутти	+			+		+		+			+

Предметы, по которым выявлены дефициты выпускников, будут направлены в ОУ и районным методистам.

Меры и мероприятия по результатам ЕГЭ 2021

1. Сотрудникам Центра оценки качества образования (далее – ЦОКО) ознакомить всех заинтересованных лиц с результатами ЕГЭ, в том числе:

отдел образования Администрации Центрального района Санкт-Петербурга,

администрацию ГБУ ИМЦ Центрального района (далее – ИМЦ),

методистов-предметников ИМЦ – в части, касающейся их деятельности,

администрации образовательных организаций – со сводными результатами района по ЕГЭ,

других лиц, путём размещения сводных районных результатов, без включения результатов всех ОО и рейтингов, на сайте ИМЦ в разделе ЦОКО.

2. Сотрудникам ЦОКО организовать серию семинаров для заместителей директора по учебно-воспитательной работе ОО района по проблемам ЕГЭ в следующем учебном году.

3. Методистам ИМЦ по предметам география, математика и физика обратить внимание на низкие результаты района и запланировать соответствующую работу с образовательными организациями, которые показали наиболее низкие результаты в 2021-2022 учебному году. Также методистам ИМЦ рекомендовано организовать обмен опытом между ОО, показавшими наилучшие результаты и ОО с наихудшими результатами по конкретным предметам в течении учебного года.

4. Администрациям всех ОО организовать внутришкольный контроль по выявленным проблемам, учесть выявленные проблемы при подготовке к участию в ЕГЭ 2021 года.

5. Администрациям ОО, показавшими низкие результаты, рекомендуется разработка плана подготовки выпускников в следующем учебном году, в котором отражены мероприятия, направленные выявление и ликвидацию дефицитов, выявленных по итогам данной сессии ЕГЭ.

6. Отделу образования Администрации Центрального района рекомендовано обратить внимание на качество управления ОО, показывающих стабильно низкие образовательные результаты по итогу государственной итоговой аттестации в формате единого государственного экзамена в 11 классе.

Структурное подразделение «Центр оценки качества образования»
Государственного бюджетного учреждения
дополнительного профессионального педагогического образования
центра повышения квалификации специалистов
«Информационно-методический центр»
Центрального района Санкт-Петербурга

2021