

Коллегия работников образования
Мирнинского района «Результаты оценки
качества подготовки обучающихся в рамках
муниципальных механизмов управления
качеством образования в 2023 году»



Итоги организации и проведения ГИА по образовательным программам основного общего образования в 2023 году Мирнинском районе

*Данилов Николай Алькорович,
Главный специалист ООиМ МКУ «МРУО»*

18 октября 2023 года

«Успешное будущее человека зависит от качественного образования и разностороннего развития»

В.В. Путин, президент Российской Федерации

Подготовка и проведение ГИА-9 2023 году

НПА:

1. План по подготовке и проведению ГИА (приказ МКУ «МРУО» от 18.10.2022 г.№951;
2. Постановление Главы МО «Мирнинский район» от 22.12.2022 г.№1909;
3. Более 50 приказов МКУ «МРУО»

Закуплено на сумму 10 311 099,9 рубл.:

1. Системные блоки-150 ед.
2. Мониторы-139 ед.
3. Принтеры-44 ед.
4. Сканеры-24 ед.
5. Проводные наушники-150 ед.
6. Бумага формата А4-400 пачек
7. Аттестация рабочих мест ГИА,

Технология
ОГЭ 2.0

Участники ГИА-9:

918 – ОГЭ
44- ГВЭ
Основной период- 60
экзамено-дней;
4472 человеко-экзаменов

Проведено 2 Всероссийских
апробаций технологического
решения «Компьютерный ОГЭ
(КОГЭ)»

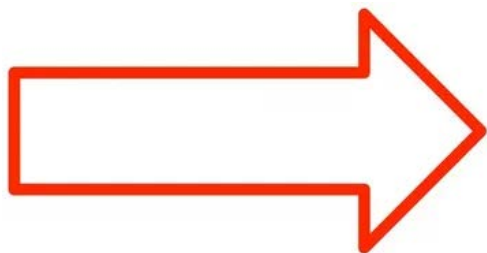
Информатика и
ИКТ в форме
КОГЭ

11 ППЭ (п.лицей, сош 1,
3,6,7,9,10,15,19,23,26),
96 аудиторий

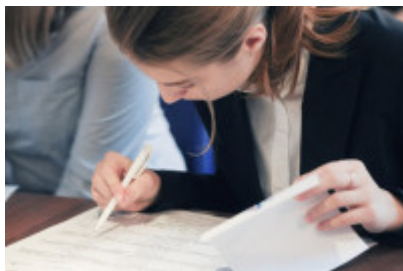
Привлечено работников - 599

Члены ГЭК-34
Руководители ППЭ-17
Технические специалисты-19
Организаторы-352
Общественные наблюдатели-
141,

Нарушения



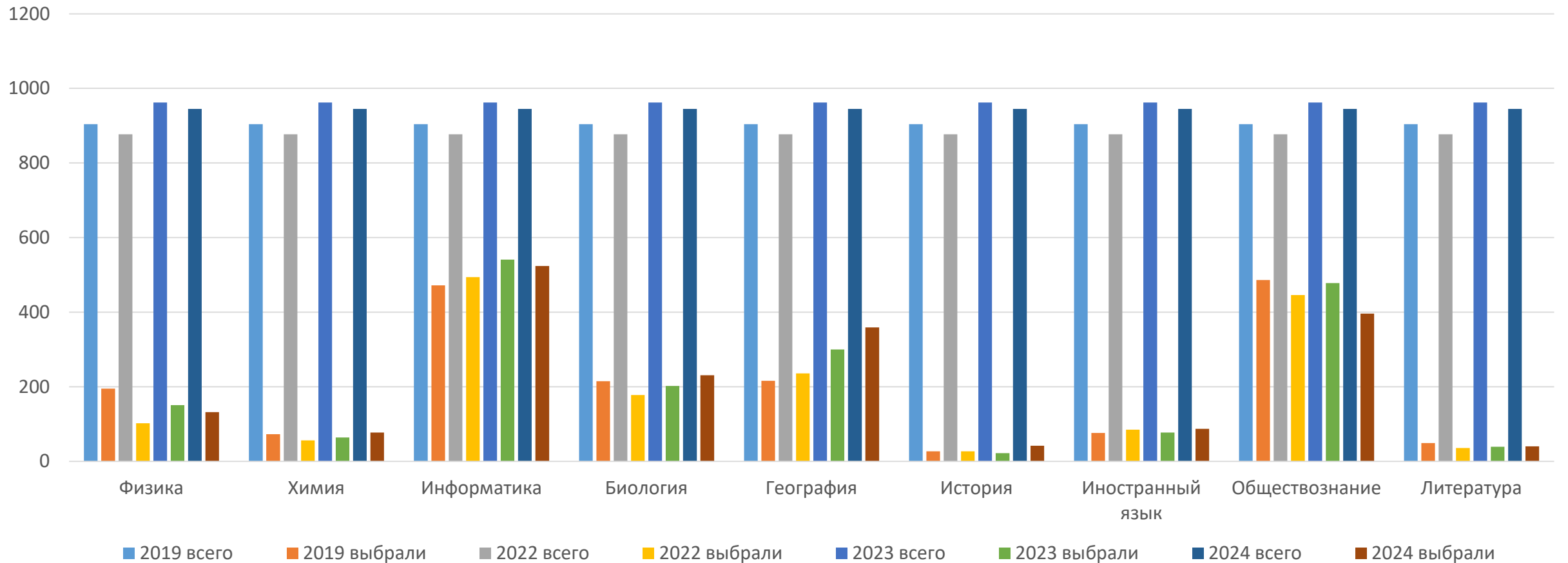
№	Дата экзамена	Школа	предмет	ППЭ	ауд	Категория участника	Акт об удалении участника экзамена
1	28.06.2023	МАОУ "СОШ №26"	Математика	646	9	ОВЗ	Справочный материал (шпаргалка)



Общая статистика ГИА-2023

Показатели	2020	2021	2022	2023	2024
Количество участников ГИА-9	862	903	877	962	1026
Из них получили аттестат об ООО	862 (100%)	903 (100%)	864 (98,5%)	950 (98,7%)	-
Из них получили аттестат об ООО с отличием	32 (3,7%)	39 (4,3%)	33 (3,7%)	49 (5,1%)	-

Количество участников ОГЭ по предметам по выбору



Апелляции

ОО	Подано апелляций	Изменены баллы в сторону повышения	Изменены баллы в сторону понижения	Отклонены
МБОУ «СОШ №1»	2	0	0	1
МБОУ «Политехнический лицей»	4	0	0	4
МАОУ «СОШ №4»	2	0	0	2
МАОУ «СОШ №8»	2	0	0	2
МАОУ «СОШ №12»	1	0	0	1
МАОУ «СОШ №19 им. Л.А Попугаевой»	2	0	0	2
МАОУ «СОШ №23» им. Г.А. Кадзова»	2	0	0	2
	15	0	0	15

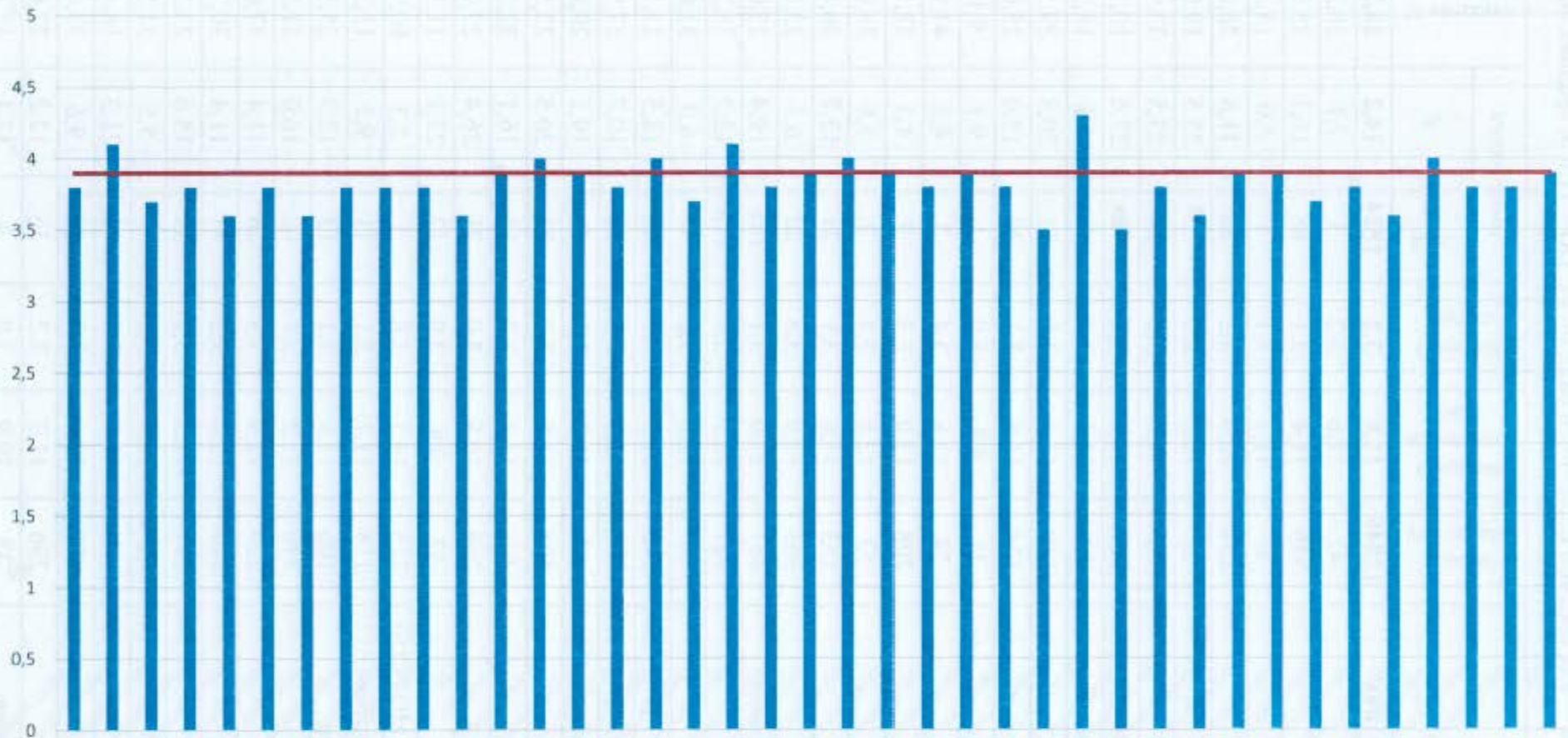
Перечень образовательных организаций, в которых выпускники набрали максимальные баллы в 2023 году

ОО	предмет	количество
МБОУ "СОШ №1"	Русский язык	1
МБОУ "Политехнический лицей"	Русский язык	1
МБОУ "Политехнический лицей"	Литература	2
МБОУ "Политехнический лицей"	Информатика и ИКТ	3
МБОУ "СОШ №5"	Русский язык	1
МАОУ "СОШ №8"	Литература	2
МКОУ "СОШ №9 им.Р.В. Лонкунова"	Литература	1
МАОУ "СОШ №12"	Русский язык	2
МАОУ "СОШ №12"	Литература	2
МАОУ "СОШ №19 им. Л.А. Попугаевой"	Русский язык	1
МАОУ "СОШ №19 им. Л.А. Попугаевой"	Литература	1
МАОУ "СОШ №19 им. Л.А. Попугаевой"	Информатика и ИКТ	2
МАОУ "СОШ №23 им. Г.А. Кадзова"	Русский язык	2
МАОУ "СОШ №23 им. Г.А. Кадзова"	Информатика и ИКТ	1
МАОУ "СОШ №24"	Русский язык	1
МАОУ "СОШ №26"	Русский язык	2
МАОУ "СОШ №26"	Информатика и ИКТ	1
Мирнинский район		26

Результаты ОГЭ по русскому языку за 3 года по итогам основного периода

название ОУ	2019 год			2022 год			2023 год		
	количество участников	% качества	средняя оценка	количество участников	% качества	средняя оценка	количество участников	% качества	средняя оценка
СОШ №1	82	71%	3,8	83	60%	3,7	75	80%	4
П.Лицей	88	88%	4,3	80	85%	4,2	83	87%	4,2
СОШ №3	43	70%	3,8	22	64%	3,8	39	79%	4
СОШ №4	31	55%	3,7	20	55%	3,8	22	64%	3,8
СОШ №5	68	75%	4	65	63%	3,8	64	78%	4,1
СОШ №6	31	58%	3,6	22	68%	3,8	28	71%	3,9
СОШ №7	84	60%	3,7	74	76%	4	103	77%	3,9
СОШ №8	31	71%	3,9	48	71%	3,9	45	67%	3,8
СОШ №9	4	50%	3,5	11	18%	3,2	6	67%	3,8
СОШ №10	7	29%	3,3	3	33%	3,7	7	29%	3,3
СОШ №12	66	91%	4,4	49	94%	4,5	62	97%	4,5
СОШ №15	24	79%	4,1	23	83%	4,1	19	58%	3,8
СОШ №19	76	76%	3,9	69	87%	4,2	87	93%	4,4
СОШ №23	90	82%	4,2	86	85%	4,3	100	85%	4,2
СОШ №24	74	89%	4,3	72	89%	4,3	76	91%	4,3
СОШ №26	106	92%	4,3	102	92%	4,3	90	88%	4,3
ИТОГО	905	77,5%	4	829	78,2%	3,9	906	76%	4

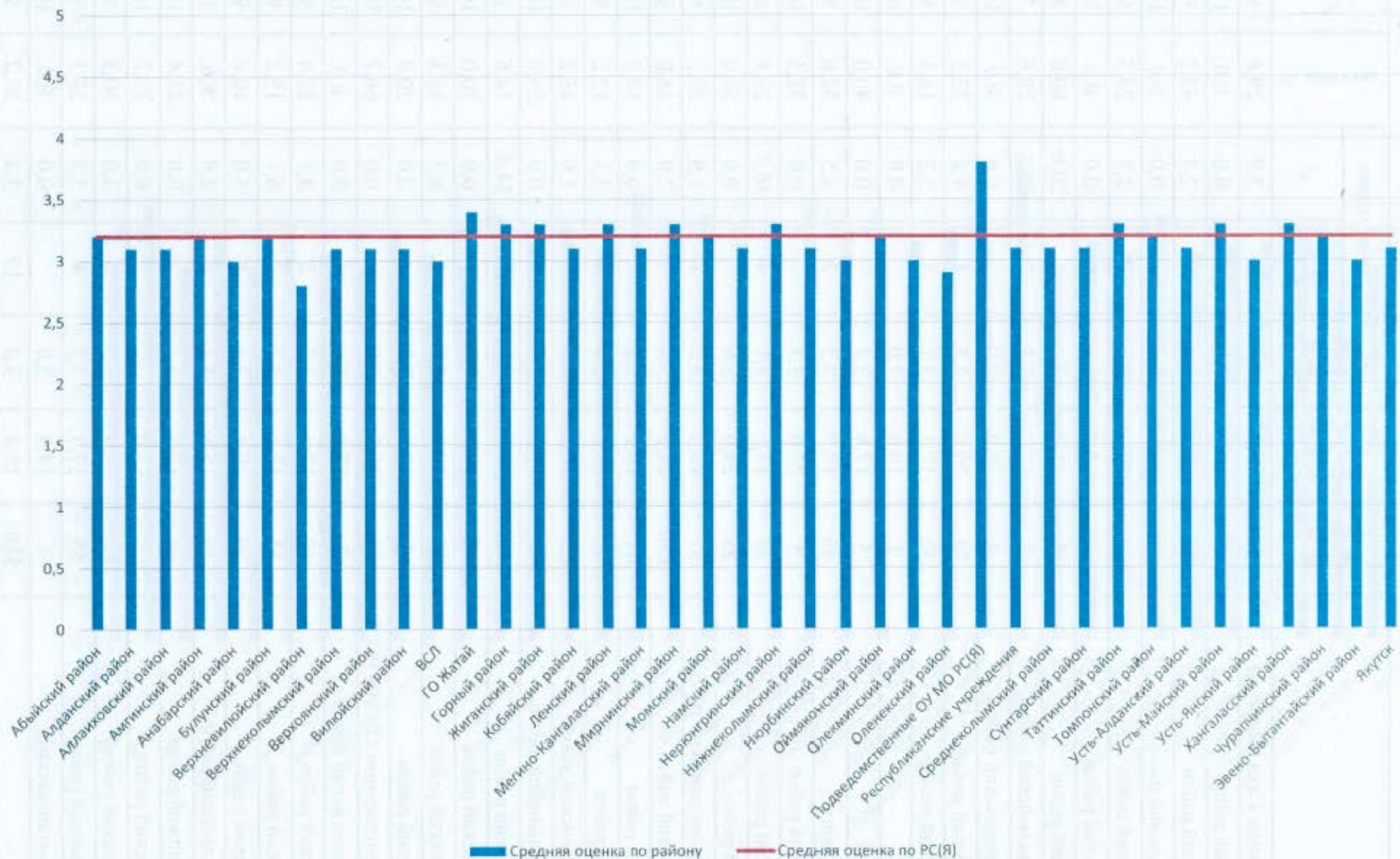
Русский язык



Результаты ОГЭ по математике за 3 года по итогам основного периода

название ОУ	2019 год			2022 год			2023 год		
	количество участников	% качества	средняя оценка	количество участников	% качества	средняя оценка	количество участников	% качества	средняя оценка
СОШ №1	82	30%	3,3	83	17%	2,8	75	32%	3,2
П.Лицей	88	48%	3,6	80	35%	3,3	83	42%	3,4
СОШ №3	43	23%	3,1	22	18%	3	39	15%	2,9
СОШ №4	31	32%	3,1	20	25%	2,9	24	13%	2,9
СОШ №5	68	43%	3,5	65	26%	3,2	64	30%	3,3
СОШ №6	31	29%	3,1	22	23%	3	28	57%	3,4
СОШ №7	84	10%	3,0	74	14%	2,8	103	15%	3,0
СОШ №8	31	23%	3,1	48	6%	2,7	45	20%	3,0
СОШ №9	4	25%	3,3	11	9%	2,8	6	50%	3,5
СОШ №10	7	29%	3,3	3	67%	3,7	7	29%	3,3
СОШ №12	66	41%	3,5	49	43%	3,4	62	45%	3,4
СОШ №15	24	38%	3,4	23	22%	3	21	29%	3,1
СОШ №19	76	53%	3,5	69	42%	3,4	87	49%	3,4
СОШ №23	89	48%	3,6	86	28%	3,3	100	51%	3,6
СОШ №24	74	43%	3,4	72	21%	3,1	79	38%	3,2
СОШ №26	106	51%	3,6	102	39%	3,4	90	30%	3,3

Математика



Результаты ГВЭ по русскому языку за 3 года по итогам основного периода

название ОУ	2019 год			2022 год			2023 год		
	количество участников	% качества	средняя оценка	количество участников	% качества	средняя оценка	количество участников	% качества	средняя оценка
СОШ №1	1	100%	4,0	6	50%	3,5	6	50%	3,5
П.Лицей	3	67%	3,7	1	100%	4,0	0	-	-
СОШ №3	3	33%	3,3	0			3	33%	3,7
СОШ №4	1	100%	4,0	3	0%	3,0	2	50%	3,5
СОШ №5	2	0%	3,0	3	33%	3,3	3	33%	3,3
СОШ №6	1	100%	4,0	0			0	-	-
СОШ №7	3	33%	3,0	4	50%	3,5	4	75%	3,8
СОШ №8	20	50%	3,6	6	67%	3,8	11	45%	3,5
СОШ №9	1	0%	3,0	0			0	-	-
СОШ №10	3	0%	3,0	0			0	-	-
СОШ №12	1	0%	3,0	3	67%	3,7	0	-	-
СОШ №15	4	25%	3,3	3	67%	3,7	1	100%	4,0
СОШ №19	2	50%	3,5	4	75%	4,0	2	100%	4,0
СОШ №23	1	100%	4,0	1	100%	4,0	1	0%	3,0
СОШ №24	3	67%	3,7	8	75%	3,9	4	25%	3,3
СОШ №26	3	33%	3,3	4	50%	3,5	7	57%	3,6
ИТОГО	15	42,2%	3,4	46	58,7%	3,7	44	50%	3,5

Результаты ГВЭ по математике за 3 года по итогам основного периода

название ОУ	2019 год			2022 год			2023 год		
	количество участников	% качества	средняя оценка	количество участников	% качества	средняя оценка	количество участников	% качества	средняя оценка
СОШ №1	1	100%	4,0	6	0%	3,0	6	17%	2,8
П.Лицей	3	33%	2,3	1	100%	4,0	0	-	-
СОШ №3	2	0%	2,0	0	-	-	3	100%	4,3
СОШ №4	1	100%	3,0	3	0%	3,0	3	33%	2,7
СОШ №5	2	100%	3,0	3	67%	3,7	3	0%	3,0
СОШ №6	1	100%	3,0	0	-	-	0	-	-
СОШ №7	3	33%	2,3	4	0%	3,0	4	75%	3,8
СОШ №8	20	40%	2,4	6	50%	3,5	11	0%	2,6
СОШ №9	1	0%	2,0	0	-	-	0	-	-
СОШ №10	3	67%	2,7	0	-	-	0	-	-
СОШ №12	1	100%	3,0	3	33%	3,3	0	-	-
СОШ №15	4	0%	2,0	3	0%	3,0	1	0%	3,0
СОШ №19	2	50%	2,5	4	100%	4,0	2	0%	3,0
СОШ №23	1	100%	4,0	1	100%	4,0	1	0%	3,0
СОШ №24	3	33%	2,3	8	50%	3,5	4	100%	4,0
СОШ №26	2	0%	2,0	4	0%	3,0	7	14%	2,9

Средняя оценка по 5-балльной шкале ГИА-9 в форме ОГЭ 2023 года по общеобразовательным организациям по итогам основного периода

ОО	01-Русский язык	02-Математика	03-Физика	04-Химия	25-Информатика и ИКТ	06-Биология	07-История	08-География	09-Английский язык	12-Обществознание	18-Литература
Республика Саха (Якутия)	3,9	3,2	3,3	3,7	3,4	3,5	3,1	3,5	4	3,1	4,5
Мирнинский район	4	3,2	3,4	4	3,5	3,4	3,4	3,6	4,2	3,2	4,7
МБОУ "СОШ №1"	4	3,2	3	2,7	3,5	3,1	3,3	3,7	3,4	3	
МБОУ "Политехнический лицей"	4,2	3,4	3,8		4	4		3,9	3,8	3,1	4,7
МБОУ "СОШ №3"	3,9	2,9	3	3,3	3,4	3,6	3	3,4	4,3	2,8	4
МАОУ "СОШ №4"	3,8	2,9	3	4	3,1	3,5	3,3	2,0		3,2	
МБОУ "СОШ №5"	4,1	3,3	3,2	3	3,3	3,3	4	3,4	4	3,2	5
МКОУ "СОШ №6"	3,9	3,4	3,6		3,7	3,1	3	3,3		3,1	5
МБОУ "СОШ №7"	3,9	3	3,3	3,3	3,2	3,1	4	3,5	4	3,1	4,7
МАОУ "СОШ №8"	3,8	3	3,5	4,2	3	3,6		3,3	4	2,9	5
МКОУ "СОШ №9 им.Р.В. Лонкунова"	3,8	3,5			3,5	3,3		4	5	3	5
МКОУ "СОШ-ЭКЦ №10"	3,3	3,3	3			3,3				3	
МАОУ "СОШ №12"	4,5	3,4	3,1	4,5	3,3	4,0	3	3,8	4,6	3,3	4,7
МКОУ "СОШ №15"	3,8	3,1	3,4	3,5	3,6	3,0		3,5	4	3	
МАОУ "СОШ №19 им. Л.А. Попугаевой"	4,4	3,4	3,9	4,6	3,8	3,7	4	3,7	4,6	3,3	4,4
МАОУ "СОШ №23 им. Г.А. Кадзова"	4,2	3,6	3,6	4,2	3,9	3,4	3	4	3,8	3,2	5
МАОУ "СОШ №24"	4,3	3,2	3,5	4,2	3,6	3,8		4,1	4	3,4	15 4
МАОУ "СОШ №26"	4,3	3,3	3,3	4,1	3,4	3,8	4	3,8	4,5	3,2	4,8

Средний первичный балл ОГЭ 2023 года по муниципальным общеобразовательным организациям по итогам основного периода

ОО	01-Русский язык	02-Математика	03-Физика	04-Химия	25-Информатика и ИКТ	06-Биология	07-История	08-География	09-Английский язык	12-Обществознание	18-Литература
Республика Саха (Якутия)	24,9	11,8	19,4	22	9,4	24,8	15,6	18,5	50,6	19,1	34
Мирнинский район	26,4	12,6	20,9	25,3	10	24,1	20,7	19,4	52,9	19,6	37
МБОУ "СОШ №1"	25,7	12,2	15,0	12,0	10,1	21,2	18,8	19,9	42,2	18,5	
МБОУ "Политехнический лицей"	27,4	13,5	24,7	-	13,0	33,0	-	21,9	48,4	19,1	37,7
МБОУ "СОШ №3"	25,0	10,1	15,4	17,0	9,2	24,5	15,5	18,2	54,7	17,0	30,7
МАОУ "СОШ №4"	24,5	10,7	14,3	24,0	7,6	28,0	21,0	8,0	-	19,3	
МБОУ "СОШ №5"	26,0	13,3	17,7	13,5	9,3	22,6	24,5	17,5	49,0	20,8	39
МКОУ "СОШ №6"	25,0	13,6	21,7	-	11,3	20,3	18,0	18,0	-	19,1	36
МБОУ "СОШ №7"	25,1	10,2	18,0	21,5	8,4	21,8	27,0	18,5	48,7	18,8	35,3
МАОУ "СОШ №8"	24,8	10,8	22,8	24,2	7,3	25,4	-	17,0	53,0	18,1	41,3
МКОУ "СОШ №9 им.Р.В. Лонкунова"	26,0	15,8	-	-	10,3	21,0	-	21,0	60,0	16,0	42
МКОУ "СОШ-ЭКЦ №10"	20,3	11,3	20,0	-	-	24,0	-	-	-	17,0	
МАОУ "СОШ №12"	27,8	13,2	17,9	31,0	9,3	29,5	17,0	18,9	59,2	20,9	37,1
МКОУ "СОШ №15"	25,2	11,6	21,6	22,5	10,3	21,1	-	19,5	47,0	17,4	
МАОУ "СОШ №19 им. Л.А. Попугаевой"	27,6	13,5	28,6	31,6	11,7	27,8	27,0	19,9	59,5	21,9	36,2
МАОУ "СОШ №23 им. Г.А. Кадзова"	27,1	14,9	25,3	27,6	12,5	25,2	17,5	22,0	48,7	20,3	38,5
МАОУ "СОШ №24"	27,5	12,6	22,2	27,8	10,4	29,0	-	22,8	50,0	21,5	33
МАОУ "СОШ №26"	27,2	13,0	18,4	27,2	9,6	26,0	25,5	20,1	56,5	19,5	36,8

Количество участников доп.периода

ОО	Получили 1 «2»	Получили 2 «2»	Получили 3 «2»	Получили 4 «2»	Итого
СОШ 1	11 (19)	3 (9)	2 (3)	0 (1)	16 (32)
П.лицей	5 (10)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	6 (10)
СОШ 3	5 (0)	0 (0)	2 (3)	2 (1)	9 (4)
СОШ4	1 (3)	4 (1)	2 (4)	0 (1)	7 (9)
СОШ5	2 (5)	0 (1)	2 (4)	0 (0)	4 (10)
СОШ6	4 (3)	1 (0)	0 (2)	0 (2)	5 (7)
СОШ7	14 (8)	3 (7)	7 (9)	0 (3)	24 (27)
СОШ8	4 (15)	7 (2)	4 (4)	0 (0)	15 (19)
СОШ9	0 (2)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (4)
СОШ10	0 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (1)
СОШ12	2 (4)	1 (1)	5 (1)	0 (0)	8 (6)
СОШ15	3 (7)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (7)
СОШ19	9 (1)	2 (1)	1 (2)	0 (0)	12 (4)
СОШ23	0 (2)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	1 (2)
СОШ24	14 (10)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	14 (14)
СОШ26	7 (3)	2 (1)	1 (2)	0 (0)	10 (6)
ИТОГО	82 (91)	24 (27)	28 (38)	2 (8)	136 (164 – в 2022 году)

% участников сдававших в доп.период от общего кол-ва участников за 3 года

ОО	01-Русский язык			02-Математика			03-Физика			04-Химия			25-Информатика и ИКТ			06-Биология			07-История			08-География			09-Английский язык			12-Обществознание			18-Литература			
	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	2019 %	2022 %	2023 %	
МБОУ "СОШ №1"	1	5		4	37	13					17	67	5	13	3		4	3						14			20	10	17	7				
МБОУ "Политехнический лицей"				2	7	5							1																8	9				
МБОУ "СОШ №3"		5	5	19	18	23					100			40	3	15	10	13			77		11		13				9	27	23			
МАОУ "СОШ №4"	3	5		23	35	6		37	33	25				41	18								20	33	100				12	11	5			
МБОУ "СОШ №5"		2	2	9	14	3	10						6		4	12	7	5						12	9			10	12	3				
МКОУ "СОШ №6"	19	9		32	32	18	14							22		30	2				100		67	10	13				8	17		100		
МБОУ "СОШ №7"	1	4		10	34	21						25	8	27	8	8	11	7	33					29	14	25	20		8	23	10	7		
МАОУ "СОШ №8"				13	40	22							14	23	24	14							20	5	18				10	11				
МКОУ "СОШ №9 им.Р.В. Лонкунова"		9			27									40										1%				33						
МКОУ "СОШ-ЭКЦ №10"																	100																	
МАОУ "СОШ №12"					10	19								7	11									12	1				6	4				
МКОУ "СОШ №15"	4			4	17	19			40					7		7												11	12	8				
МАОУ "СОШ №19 им. Л.А. Попугаевой"				24	6	14							5	6	6	6							3	8				4		2				
МАОУ "СОШ №23 им. Г.А. Кадзова"				1	2	1	3																		2					2				
МАОУ "СОШ №24"				11	15	18	4			20			3	11									4				29		6					
МАОУ "СОШ №26"				1	6	7								3	3									9	9	9								
На дополнительный период	10	13	3	68	143	113	6	3	3	3	2	3	15	55	30	14	8	4	1	3	0	19	18	22	2	3	1	25	44	21	48			
Мирнинский район	1%	5%	4%	8%	18%	14%	3%	3%	37%	4%	3%	46%	3%	11%	9%	7%	5%	7%	8%	10%		8%	8%	18%	20%	4%	20%	5%	10%	8%	10%			

Результаты ГИА-9 2023 года

код ОУ	название ОУ	количество участников в базе данных		количество участников ОГЭ		количество участников ГВЭ		Количество сдававших ГИА-9	Получивших аттестат по итогам основного периода	Из них аттестат с отличием	На осень	Процентное соотношение на осень %	Количество прибывших в доп период	Количество выбывших после основного периода	не получившие аттеста	Количество выпускников получивших аттестат в школе	Примечание
			из них допущено к ГИА		из них количество прибывших		из них участник и школа-интернат										
145301	СОШ №1	83	82	76		6	1	82	66	1	16	20	1	1	1	81	
145302	П.Лицей	83	83	83		0		83	77	6	6	7	0	0	0	83	
145303	СОШ №3	42	42	39		3		42	33	1	9	21	0	0	0	42	
145304	СОШ №4	27	27	25		3		27	20	2	7	26	0	0	0	27	
145305	СОШ №5	68	68	64		3	1	67	64	2	4	6	0	0	0	67	+1промеж.аттестация
145306	СОШ №6	29	29	29		0		29	24	0	5	17	0	0	0	29	
145307	СОШ №7	111	108	104		4		108	84	4	24	22	0	0	4	104	
145308	СОШ №8	56	56	45		11	3	56	41	1	15	27	0	0	2	54	+1промеж.аттестация
145309	СОШ №9	6	6	6		0		6	6	0	0	0	0	0	0	6	
145310	СОШ №10	7	7	7		0		7	7	0	0	0	0	0	0	7	
145312	СОШ №12	62	62	62		0		62	54	2	8	13	0	0	2	60	
145315	СОШ №15	22	22	21		1		22	18	0	4	18	0	0	0	22	
145319	СОШ №19	89	89	87		2		89	78	3	12	13	0	0	2	87	
145323	СОШ №23	101	101	100		1		101	100	16	1	1	0	0	0	101	
145324	СОШ №24	85	84	80		4		84	70	7	14	17	0	3	1	80	19
145326	СОШ №26	98	98	90		7	1	97	87	4	11	11	0	0	0	97	+1промеж.аттестация

Нововведения в ГИА-9 в 2024 году

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, утвержденный приказом Минпросвещения России, Рособнадзором от 04.04.2023 № 232/551

- ❑ Предусмотрели, что участники ГИА могут подать заявление позже общего срока 1 марта, если у них есть уважительные причины. Тогда заявление подают сразу в ГЭК с подтверждающими уважительные причины документами минимум за две недели до экзамена.
- ❑ Участники ГИА вправе изменить учебные предметы по выбору для повторного прохождения ГИА в следующем году.
- ❑ К основаниям для допуска на повторное собеседование добавили случай, когда ученика удалили с испытания за то, что он нарушил порядок его проведения, в том числе имел при себе средства связи, справочные материалы, шпаргалки и т.д.
- ❑ Изменили дату последнего повторного собеседования. Вместо первого рабочего понедельника мая итоговое собеседование проведут в третий понедельник апреля.
- ❑ Добавили требование о том, что ученики с ОВЗ и инвалидностью должны одновременно с заявлением подать рекомендацию ПМПК или справку об инвалидности, чтобы получить специальные условия на собеседовании.
- ❑ Урегулировали ситуацию опоздания на экзамен. Если участник ГИА опоздал на экзамен, его допустят, но время окончания экзамена, зафиксированное на доске (информационном стенде) организаторами, не продлят и инструктаж повторно не проведут. Об этом должны сообщить ребенку на месте.
- ❑ Если участники ОГЭ начали прослушивать текст на аудионосителе, то опоздавшего участника ГИА уже не пустят. Персональное прослушивание не проводится, за исключением случаев, когда в аудитории нет других участников ГИА.
- ❑ Если в течение двух часов от начала экзамена ни один из участников ГИА, распределенных в ППЭ, не явился, то член ГЭК по согласованию с председателем принимает решение об остановке экзамена. Составляют акт, который в тот же день передают председателю ГЭК для принятия решения о повторном допуске таких участников ГИА.
- ❑ Расширили раздел с обработкой и проверкой экзаменационных работ.

Нововведения в ГИА-9 в 2024 году

На основании приказа Министерства образования и науки Республики Саха (Якутия) 01-03/2303 от 04.10.2023 г. "О проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования с 2024 года с использованием новых технологий" с 2024 года в пунктах проведения будет использоваться технология "передача экзаменационных материалов в ППЭ по сети "Интернет", "Печать ЭМ в аудиториях ППЭ" и "Сканирование ЭМ в аудиториях ППЭ".