

СЕМИНАР

учителей информатики Брянской области

**«Анализ итогов ЕГЭ – 2022, основные
направления работы учителя информатики по
подготовке учащихся к ЕГЭ - 2023»**

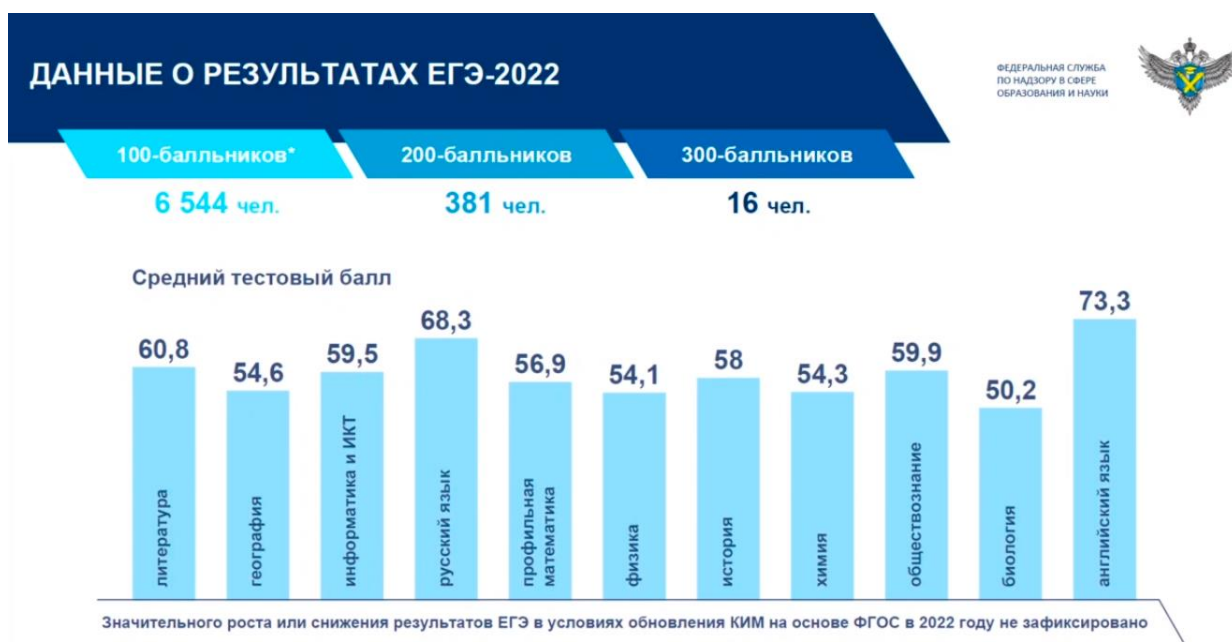
Общее число участников экзамена в 2022 г. – **101 664** человек. Продолжается тенденция ежегодного роста числа сдающих ЕГЭ по информатике.

В 2021 г. экзамен сдавало 94 023 человека, в 2020 – 84 531 человек, что соответствует тренду на развитие цифрового сектора экономики в стране.

2022 год: Информатика: 59,5 (62,8 – 2021 г.)

Средний тестовый балл несколько снизился по сравнению с 2021 и 2020 гг. Существенное влияние на снижение среднего балла оказало то, что число участников экзамена по сравнению с прошлым годом выросло в значительной степени за счет участников с низким уровнем подготовки.

Доля участников ЕГЭ, не набравших минимального количества баллов в 2022 г., составила около 15%, что, как и снижение среднего тестового балла, связано с большим притоком на экзамен участников с низким уровнем подготовки. Доля высокобалльников в 2022 г. превышает 18%.



УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ "ИНФОРМАТИКА"

ГЛАВА 2 Методический анализ результатов ЕГЭ по учебному предмету "Информатика"

Раздел 1. Характеристика участников ЕГЭ по учебному предмету "Информатика"

1.1. Количество участников ЕГЭ по учебному предмету "Информатика" в 2020 - 2022 гг.

Таблица 1

2020 г.		2021 г.		2022 г.	
чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
665	11,9	621	11,3	707	13,1

1.2. Процентное соотношение юношей и девушек, участвующих в ЕГЭ

Таблица 2

Пол	2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
Женский	177	26,6	139	22,4	157	22,2
Мужской	488	73,4	482	77,6	550	77,8

1.3. Количество участников ЕГЭ по категориям

Таблица 3

	Количество участников	% от общего числа участников по предмету
Всего участников ЕГЭ по предмету	707	100
Из них: выпускников текущего года, обучающихся по программам СОО	677	95,8
выпускников текущего года обучающихся по программам СПО	16	2,3
выпускников прошлых лет	14	2,0

1.4. Количество участников ЕГЭ по типам ОО Брянской области

Таблица 4

	Количество участников	% от общего числа ВТГ по предмету
Всего ВТГ	677	100
Из них:		
– выпускники лицеев	90	13,3
– выпускники гимназий	133	19,6
– выпускники СОШ с углубленным преподаванием отдельных предметов	22	3,2
– выпускники СОШ	419	61,8
– выпускники предуниверсария	-	-
– выпускники кадетских школ	5	0,7
– выпускники текущего года ГАПОУ НППК	8	1,2

1.5. Количество участников ЕГЭ по учебному предмету "Информатика" по АТЕ Брянской области

Таблица 5

№	АТЕ	Количество участников	% от общего числа участников в регионе
1	г. Брянск	362	51,2
2	г. Клинцы	19	2,7
3	Новозыбковский городской округ	17	2,4
4	г. Сельцо	15	2,1
5	г. Фокино	3	0,4
6	Брасовский район	3	0,4
7	Брянский район	31	4,4
8	Выгоничский район	4	0,6
9	Гордеевский район	1	0,1
10	Дубровский район	16	2,3
11	Дятьковский район	22	3,1
12	Жирятинский район	-	-
13	Жуковский муниципальный округ	6	0,8
14	Злынковский район	2	0,3
15	Карачевский район	10	1,4
16	Клетнянский район	11	1,6
17	Климовский район	8	1,1
18	Клинцовский район	1	0,1
19	Комаричский район	5	0,7
20	Красногорский район	1	0,1
21	Мглинский район	4	0,6
22	Навлинский район	7	1,0
23	Погарский район	6	0,8
24	Почепский район	5	0,7
25	Рогнединский район	1	0,1
26	Севский район	4	0,6
27	Стародубский муниципальный округ	14	2,0
28	Суземский район	1	0,1
29	Суражский район	18	2,5
30	Трубчевский район	3	0,4
31	Унечский район	6	0,8
Учреждения, подведомственные Департаменту, и иные ОО			
1	ГБОУ "Брянский городской лицей №1 им. А.С. Пушкина"	57	8,1
2	ГАОУ "Медицинский Сеченовский предвуниверсарий Брянской области"	-	-
3	Кадетские школы	5	0,7
4	ГБОУ "Брянская областная школа – интернат имени Героя России А.А. Титова"	-	-
5	Профильные классы при ГАПОУ НППК	8	1,1
6	Обучающиеся учреждений СПО	16	2,3
7	ФГКОУ "СОШ №167"	1	0,1
Иные участники ЕГЭ			
1	Выпускники прошлых лет	14	2,0
2	Иностранные граждане	-	-
Итого по Брянской области		707	100

1.6. Основные учебники по учебному предмету "Информатика" из федерального перечня Минпросвещения России (ФПУ), которые использовались в ОО Брянской области в 2021-2022 учебном году

Таблица 6

Название учебников ФПУ	Примерный процент ОО, в которых использовался учебник / другие пособия
УМК на базовом уровне 11 класс:	
1. Угринович Н.Д. Информатика. 11 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2019-2022 гг.	около 18
2. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (в 2 частях). 11 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2019-2021 г.	около 5,9
3. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика. 11 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020-2022 гг.	около 69,7
4. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 11 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020 г.	около 1
5. Под редакцией Макаровой Н.В. Информатика. 10-11 классы. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020 г.	около 0,7
УМК на профильном уровне 11 класс:	
1. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (в 2 частях). Углубленное обучение. 11 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2019-2021 гг.	около 2,7
2. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика (в 2 частях). Углубленное обучение. 11 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020-2022 гг.	около 2
УМК на базовом уровне 10 класс:	
1. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика. 10 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020-2022 гг.	около 76,7
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 10 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020 г.	около 3,6
3. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (в 2 частях). 10 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2019-2021 г.	около 5,1
4. Угринович Н.Д. Информатика. 10 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2021 г.	около 1,8
5. Под редакцией Макаровой Н.В. Информатика (в 2 частях). 10-11 классы. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020 г.	около 0,3
УМК на профильном уровне 10 класс:	
1. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (в 2 частях). Углубленное обучение. 10 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2019-2021 г.	около 11,9
2. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика (в 2 частях). Углубленное обучение. 10 класс. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2020-2022 гг.	около 0,6
Другие пособия:	
1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ, (базовый уровень), 10,11 классы. ООО Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2011-2015 гг.	около 10,4

Название учебников ФПУ	Примерный процент ОО, в которых использовался учебник / другие пособия
2. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ, (профильный уровень), 10,11 кл. ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2016 г.	около 8,0
3. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика для старшей школы. 10-11 классы. Базовый уровень. Методическое пособие для учителя. ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2015 г.	около 2,5
4. Угринович Н.Д. Информатика: теория и практика, 10,11 классы. ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2016 г.	около 1,5
5. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф. /Под ред. Макаровой Н.В. Информатика и ИКТ (базовый уровень), 10,11 классы. Издательство «Питер - Пресс», 2016 г.	около 2,1
6. Босова Л.Л. Информатика и ИКТ 10,11 классы. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2017 г.	около 5,8
7. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ: задачник-практикум в 2 т. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2015 г.	около 38
8. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: практикум для 10–11 классов. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2018 г.	около 16
9. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. Методическое пособие для учителя, 10,11 классы. ООО Издательство "БИНОМ. Лаборатория знаний", 2015 г.	около 4,1
10. ЕГЭ-2022 Информатика и ИКТ. Крылов С.С., Чуркина Т.Е. Типовые экзаменационные варианты. 20 вариантов ФИПИ, Издательство «Национальное образование», 2021 г.	около 85
11. Ушаков Д.: ЕГЭ 2022 Информатика. 20 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к ЕГЭ Издательство «АСТ», 2021 г.	около 15
12. Лещинер В.Р., ЕГЭ 2022. 16 вариантов. Информатика. Типовые варианты экзаменационных заданий. Издательство «Экзамен», 2022 г.	около 15
13. Задания для подготовки обучающихся к ЕГЭ с сайта Полякова К.Ю. "Подготовка к ЕГЭ по информатике 2022" https://kpolyakov.spb.ru/	около 35
14. Задания для подготовки обучающихся к ЕГЭ с сайта Гущина Д.Д. "Подготовка к ЕГЭ по информатике 2022" https://inf-ege.sdangia.ru/	около 77

Планируемые корректировки в выборе учебников из ФПУ (если запланированы)

Кардинальные изменения в выборе учебников из ФПУ Минпросвещения РФ в 2022-2023 учебном году в Брянской области не планируются.

1.7. ВЫВОДЫ о характере изменения количества участников ЕГЭ по учебному предмету "Информатика"

ЕГЭ по учебному предмету "Информатика" второй раз сдавали не на бумажных бланках, а на компьютере, в формате КЕГЭ. Для того чтобы этот экзамен прошел успешно в области, была проведена большая информационная и методическая подготовительная работа. В число подготовительных мероприятий вошла и апробация проведения КЕГЭ на ППЭ Брянской области с участием выпускников 11-х классов. Это позволило еще раз отработать техническую составляющую экзамена и подготовить участников к новому формату проведения экзамена.

Экзамен по учебному предмету "Информатика" является экзаменом по выбору. В рейтинге предметов по выбору учебный предмет "Информатика и ИКТ" в 2022 году занимает 7 позицию. В Брянской области доля участников ЕГЭ по данному учебному предмету от общего числа участников увеличилась на 1,8% по сравнению с 2021 годом, и составила 707 человек.

Чтобы повысить интерес к учебному предмету "Информатика и ИКТ", в регионе созданы Центры технического образования, где идет дополнительная и углубленная подготовка учащихся 7-11 классов по учебным предметам "Математика", "Физика" и "Информатика". Преподаватели ФГБОУ ВО "БГИТУ", ФГБОУ ВО "БГУ им. ак. И.Г. Петровского", ФГБОУ ВО "БГТУ" вузов в течение учебного года вели активную профориентационную работу среди старшеклассников региона.

Учитывая гендерные показатели прошлого года (в 2021 г. в экзамене приняли участие 139 девушек и 482 юношей), следует говорить о стабильной популярности экзамена в 2022 году среди юношей как в процентном (77,8%) соотношении, так и в количественных показателях (550 участников в 2022 г.). Среди девушек количественный показатель вырос до 157 участников. Процентное соотношение уменьшилось очень незначительно до 22,2% от 22,4%. Традиционно среди участников ГИА по предмету преобладают юноши, что объясняется в том числе и сложившимися в обществе представлениями о "мужских" и "женских" профессиях.

Общее количество участников экзамена по учебному предмету "Информатика" по сравнению с 2021 г. увеличилось на 86 человек за счет увеличения числа выпускников текущего года, обучающихся по программам СОО и обучающихся по программам СПО.

Так как средних общеобразовательных школ среди всех общеобразовательных организаций региона подавляющее большинство, следовательно, именно на них приходится наибольшее количество участников ЕГЭ по учебному предмету "Информатика" (419 чел. - 61,8%). На выпускников лицеев, гимназий и СОШ с углубленным преподаванием отдельных предметов приходится 36,1% (245 чел.).

В 2022 году самый большой процент участников ЕГЭ по учебному предмету "Информатика" приходится на г. Брянск (51,2%), Брянский район (4,4%), Дятьковский район (3,1%), г. Клинцы (2,7%). Самый маленький процент – Гордеевский, Клиновский, Рогнединский, Суземский, Красногорский (по 0,1%).

Выпускники общеобразовательных организаций Жирятинского района в текущем году (как и в прошлом) не принимали участия в ЕГЭ по учебному предмету "Информатика".

Таким образом, еще одним фактором, оказывающим прямое влияние на повышение интереса участников ГИА к учебному предмету "Информатика и ИКТ", является урбанизация.

Раздел 2. Основные результаты ЕГЭ по учебному предмету "Информатика"

2.2. Динамика результатов ЕГЭ по учебному предмету "Информатика" за последние 3 года

Таблица 7

№	Участников, набравших балл	Брянская область		
		2020 г.	2021 г.	2022 г.
1	ниже минимального балла, %	11,6	6,3	14,3
2	от 61 до 80 баллов, %	35,9	34,8	32,1
3	от 81 до 99 баллов, %	14,9	17,3	18,5
4	100 баллов, чел.	6	3	0
5	Средний тестовый балл	59,0	63,0	59,7

2.3. Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки

2.3.1. В разрезе категорий участников ЕГЭ

Таблица 8

№	Участников, набравших балл	Выпускники текущего года	Обучающиеся по программам СПО	Выпускники прошлых лет	Участники ЕГЭ с ОВЗ
1	Доля ¹ участников, набравших балл ниже минимального	13,1	56,3	21,4	
2	Доля участников, получивших тестовый балл от минимального балла до 60 баллов	35,5	31,3	21,4	
3	Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов	32,3	12,5	42,9	
4	Доля участников, получивших от 81 до 99 баллов	19,1	0,0	14,3	
5	Количество участников, получивших 100 баллов	-	-	-	

2.3.2. В разрезе типа ОО

Таблица 9

	Доля участников, получивших тестовый балл				Количество участников, получивших 100 баллов
	ниже минимального	от минимального до 60 баллов	от 61 до 80 баллов	от 81 до 99 баллов	
СОШ	17,5	40,9	28,5	13,2	-
Лицеи	7,8	24,4	30,0	37,8	-
Гимназии	3,0	26,3	48,1	22,6	-
СОШ с УИОП	18,2	22,7	22,7	36,4	-
Предуниверсарий	-	-	-	-	-
Кадетские школы	20,0	60,0	20,0	0,0	-
ВТГ ГАПОУ НППК	0,0	37,5	37,5	25,0	-

2.3.3. Основные результаты ЕГЭ по учебному предмету "Информатика" в сравнении по АТЕ Брянской области

Таблица 10

¹ Доля рассчитывается от общего количества участников ЕГЭ по данному предмету

№	Наименование АТЕ	Доля участников, получивших тестовый балл				Количество участников, получивших 100 баллов
		ниже минимального	от минимального до 60 баллов	от 61 до 80 баллов	от 81 до 99 баллов	
1	г. Брянск	10,8	35,9	34,5	18,8	
2	г. Клинцы	21,1	36,8	15,8	26,3	
3	Новозыбковский городской округ	17,6	52,9	11,8	17,6	
4	г. Сельцо	33,3	33,3	20,0	13,3	
5	г. Фокино	0,0	66,7	0,0	33,3	
6	Брасовский район	0,0	100	0,0	0,0	
7	Брянский район	19,4	35,5	35,5	9,7	
8	Выгоничский район	0,0	25,0	50,0	25,0	
9	Гордеевский район	100	0,0	0,0	0,0	
10	Дубровский район	31,3	37,5	25,0	6,3	
11	Дятьковский район	22,7	13,6	59,1	4,5	
12	Жирятинский район	-	-	-	-	
13	Жуковский муниципальный округ	0,0	16,7	50,0	33,3	
14	Злынковский район	0,0	0,0	50,0	50,0	
15	Карачевский район	0,0	40,0	10,0	50,0	
16	Клетнянский район	9,1	18,2	54,5	18,2	
17	Климовский район	50,0	50,0	0,0	0,0	
18	Клинцовский район	0,0	0,0	100	0,0	
19	Комаричский район	40,0	40,0	20,0	0,0	
20	Красногорский район	0,0	0,0	0,0	100	
21	Мглинский район	0,0	0,0	100	0,0	
22	Навлинский район	0,0	28,6	28,6	42,9	
23	Погарский район	33,3	33,3	16,7	16,7	
24	Почепский район	40,0	40,0	20,0	0,0	
25	Рогнединский район	0,0	0,0	100	0,0	
26	Севский район	0,0	75,0	0,0	25,0	
27	Стародубский муниципальный округ	7,1	57,1	28,6	7,1	
28	Суземский район	0,0	0,0	0,0	100	
29	Суражский район	5,6	38,9	33,3	22,2	
30	Трубчевский район	0,0	100	0,0	0,0	
31	Унечский район	33,3	50,0	16,7	0,0	
Учреждения, подведомственные Департаменту, и иные ОО						
1	ГБОУ "Брянский городской лицей №1 им. А.С. Пушкина"	8,8	24,6	31,6	35,1	
2	ГАОУ "Медицинский Сеченовский предуниверсарий Брянской области"	-	-	-	-	
3	Кадетские школы	20,0	60,0	20,0	0,0	
4	ГБОУ "Брянская областная школа – интернат имени Героя России А.А. Титова"	-	-	-	-	
5	Профильные классы при ГАПОУ НППК	0,0	37,5	37,5	25,0	
6	Обучающиеся учреждений СПО	56,3	31,3	12,5	0,0	
7	ФГКОУ "СОШ №167"	0,0	0,0	100	0,0	
Иные участники ЕГЭ						
1	Выпускники прошлых лет	21,4	21,4	42,9	14,3	
2	Иностранные граждане	-	-	-	-	
Итого по Брянской области		14,3	35,1	32,1	18,5	0