

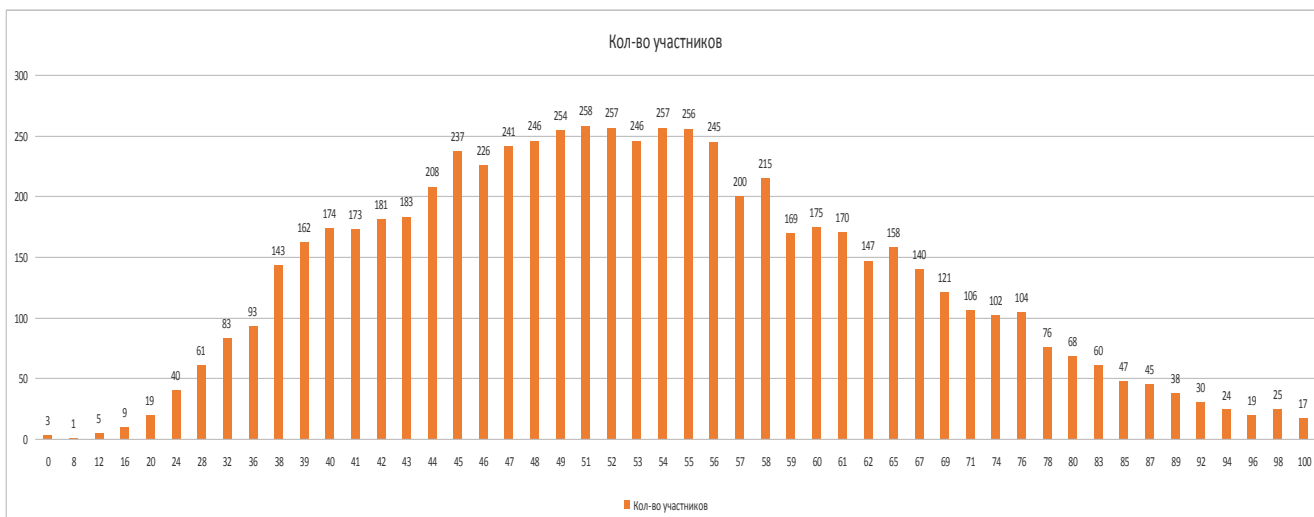
## Основные результаты ЕГЭ по физике в 2017 году

Средний балл за все этапы экзамена составил 53,9, что несколько выше, чем в прошлом году (52,9). Семнадцать экзаменуемых получили максимальный балл, в прошлом году эта цифра была в два раза меньше (8 человек).

Ниже представлена диаграмма распределения участников по тестовым баллам:

Диаграмма 1.

*Распределение участников ЕГЭ по физике по тестовым баллам в 2017 г.*



В таблице 12 представлена динамика основных результатов ЕГЭ по физике за последние три года:

Таблица 12.

*Сравнение результатов ЕГЭ по физике за последние 3 года*

	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Не преодолели минимального балла	219	294	221
Средний балл	54,4	52,92	53,86
Получили от 81 до 100 баллов	443	344	305
Получили 100 баллов	18	8	17

Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки представлены ниже:

Таблица 13.

*Распределение результатов для разных категорий участников экзамена*

	Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СОО	Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СПО	Выпускники прошлых лет	Итого
Доля участников, набравших балл ниже минимального	1,82	0,74	0,83	3,39
Доля участников, получивших тестовый балл от минимального балла до 60 баллов	62,20	3,42	8,04	73,66
Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов	17,47	0,02	0,78	18,27
Доля участников, получивших от 81 до 100 баллов	4,27	0,00	0,41	4,68
Количество выпускников, получивших 100 баллов	17	0	0	<b>17</b>

Наибольший процент по всем категориям экзаменуемых приходится на выпускников текущего года, что естественно, так как именно они составили подавляющее большинство участников экзамена.

Таблица 14.

*Распределение результатов участников экзамена с учетом типа ОУ*

<b>Вид ОУ</b>	<b>Доля участников, набравших балл ниже минимального</b>	<b>Доля участников, получивших тестовый балл от минимального балла до 60 баллов</b>	<b>Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов</b>	<b>Доля участников, получивших от 81 до 100 баллов</b>	<b>Количество выпускников, получивших 100 баллов</b>
Средняя общеобразовательная школа	1,03	29,13	4,96	1,04	5
Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов	0,29	12,25	3,05	0,48	0
Гимназия	0,12	8,69	3,39	0,46	0
Лицей	0,05	7,05	5,40	2,26	12
Основная общеобразовательная школа	0,02	0,02	0,00	0,00	0
Основная общеобразовательная школа-интернат	0,02	0,03	0,00	0,00	0
Средняя общеобразовательная школа-интернат	0,00	0,02	0,00	0,00	0
Средняя общеобразовательная школа-интернат с углубленным изучением отдельных предметов	0,02	0,09	0,00	0,00	0
Гимназия-интернат	0,00	0,06	0,03	0,02	0
Кадетская школа	0,03	0,31	0,00	0,00	0
Специальная (коррекционная) школа-интернат	0,00	0,06	0,00	0,00	0
Центр лечебной педагогики и	0,00	0,05	0,00	0,00	0

дифференцированно о обучения					
Центр образования	0,20	2,16	0,18	0,00	0
Профессиональный лицей	0,00	0,06	0,00	0,00	0
Техникум	0,06	0,29	0,00	0,00	0
Колледж	0,60	2,66	0,02	0,00	0
Институт	0,02	0,03	0,00	0,02	0
Суворовское военное училище	0,00	0,51	0,05	0,00	0
Нахимовское военно- морское училище	0,02	0,64	0,15	0,00	0
Кадетский (морской кадетский) военный корпус	0,08	1,38	0,25	0,00	0
Иное	0,86	8,18	0,78	0,41	0
<b>Итого</b>	<b>3,39</b>	<b>73,66</b>	<b>18,27</b>	<b>4,68</b>	<b>17</b>

Подавляющее большинство экзаменуемых получили балл в диапазоне между минимальным баллом и 60 тестовыми баллами, что соответствует среднему баллу по региону. Наибольший процент высокобалльных работ и максимальное количество «стобалльников» ожидаемо дают физико-математические лицеи.

Таблица 15.

*Распределение результатов участников экзамена для разных районов Санкт-Петербурга*

Наименование района	Доля участников, набравших балл ниже минимального	Доля участников, получивших тестовый балл от минимальног о балла до 60 баллов	Доля участников , получивши х от 61 до 80 баллов	Доля участников , получивши х от 81 до 100 баллов	Количество выпускник ов, получивши х 100 баллов
Адмиралтейский	0,70	79,02	17,48	2,80	0
Василеостровский	3,21	72,44	20,51	3,85	0
Выборгский	1,80	75,96	19,10	3,15	0
Приморский	3,16	71,74	21,74	3,36	0
Калининский	1,83	71,79	23,39	2,98	0
Кировский	2,39	76,06	18,09	3,46	1
Колпинский	3,82	75,16	17,83	3,18	0

Красногвардейский	0,75	75,09	19,62	4,53	0
Красносельский	1,26	81,16	15,58	2,01	0
Кронштадтский	6,82	81,82	6,82	4,55	0
Курортный	3,45	82,76	13,79	0,00	0
Московский	1,84	72,70	22,09	3,37	0
Невский	1,50	73,65	21,56	3,29	0
Петроградский	1,03	74,23	15,46	9,28	0
Петродворцовый	2,34	76,56	18,75	2,34	0
Пушкинский	1,78	75,44	20,64	2,14	1
Фрунзенский	2,24	81,34	14,68	1,74	0
Центральный	1,69	77,53	18,54	2,25	0
ОУ городского и федерального подчинения	0,46	28,21	41,97	29,36	13
Центры образования	7,83	84,94	7,23	0,00	0
Кадетские школы	3,27	84,90	11,84	0,00	0
Частные школы	5,17	68,97	17,24	8,62	2
СПО	17,93	81,67	0,40	0,00	0
ВПЛ	8,23	79,88	7,77	4,12	0

Лидерами по проценту двоечников в 2017 году стали выпускники системы СПО и центров образования. Среди районов наихудший результат с большим отрывом у Кронштадта. Наибольший процент высокобалльных работ и «стобалльников» у ОУ федерального и регионального подчинения. Это статусные школы, известные не только в Санкт-Петербурге, но и в других регионах РФ. Среди районов наибольший процент высокобалльных работ показал Петроградский район.

В следующих таблицах приведены названия 5 ОУ, показавших наилучшие и наихудшие результаты в ЕГЭ по физике в 2017 году.

Список ОУ, показавших наилучшие результаты формировался через учет следующих основных критериев:

- доля участников ЕГЭ, получивших от 81 до 100 баллов имеет *максимальные значения* (по сравнению с другими ОО Санкт-Петербурга);
- доля участников ЕГЭ, не достигших минимального балла, имеет *минимальные значения* (по сравнению с другими ОО Санкт-Петербурга)

Таблица 16.

*ОУ, показавшие в 2017 году наилучшие результаты на ЕГЭ по физике*

Район	Название ОО	Доля участников, не достигших минимального балла	Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов	Доля участников, получивших от 81 до 100 баллов	Общее кол-во участников экзамена	Средний балл
Пушкинский	АНОО "Школа имени А.М.Горчакова"	0,00	40,00	60,00	5	88,6
Калининский	Лицей ФТШ	0,00	38,30	55,32	47	81,8
Петроградский	ГБОУ гимназия №85	0,00	0,00	50,00	4	70,3
Пушкинский	ГБОУ СОШ №695	0,00	0,00	50,00	2	73,0
Приморский	ЧОУ "Доверие"	0,00	0,00	50,00	2	73,5
Василеостровский	ГБОУ лицей №30	0,00	45,83	46,88	96	80,0
Центральный	ГБОУ "Президентский ФМЛ №239"	0,00	46,32	46,32	95	79,9
Петроградский	ГБОУ СОШ №80	0,00	0,00	40,00	5	67,6
Невский	ГБОУ СОШ №571	0,00	40,00	40,00	5	71,6
Петроградский	ГБОУ Гимназия №610	0,00	12,50	37,50	8	68,5
Адмиралтейский	ГБОУ СОШ №241	0,00	0,00	33,33	3	64,3
Кировский	ГБОУ СОШ №274	0,00	8,33	25,00	12	56,2
Кронштадтский	ГБОУ СОШ №427	0,00	25,00	25,00	4	60,5
Красногвардейский	ГБОУ СОШ №233	0,00	25,00	25,00	4	62,0
Центральный	ГБОУ СОШ №309	0,00	0,00	25,00	4	62,3
Красногвардейский	ГБОУ СОШ №164	0,00	25,00	25,00	8	65,1
Невский	ГБОУ гимназия №330	0,00	37,50	25,00	8	66,6
Выборгский	ГБОУ лицей №101	0,00	41,67	25,00	24	68,7
Калининский	ГБОУ СОШ №139	0,00	22,22	22,22	9	63,6
Приморский	ГБОУ СОШ №617	0,00	44,44	22,22	9	68,0
Центральный	ГБОУ СОШ №193	0,00	20,00	20,00	5	57,8
Петродворцовый	ГБОУ СОШ №567	0,00	0,00	20,00	5	59,4
Калининский	ГБОУ лицей №470	0,00	60,00	20,00	10	73,5
Приморский	ГБОУ лицей №64	0,00	32,43	18,92	37	65,8
Московский	ГБОУ лицей №366	0,00	55,56	18,52	27	70,3
Красносельский	ГБОУ СОШ № 382	0,00	9,09	18,18	11	57,9
Приморский	ГБОУ СОШ №253	0,00	27,27	18,18	11	61,2
Колпинский	ГБОУ лицей №273	0,00	36,36	18,18	11	67,5
Василеостровский	ГБОУ СОШ №12	0,00	16,67	16,67	6	64,0
Василеостровский	ГБОУ СОШ №27	0,00	50,00	16,67	6	65,2
Приморский	ГБОУ СОШ №644	0,00	41,67	16,67	12	65,5
Московский	ГБОУ СОШ №495	0,00	33,33	16,67	6	66,3
Пушкинский	ГБОУ СОШ №606	0,00	50,00	16,67	6	72,2
Красногвардейский	ГБОУ гимназия №177	0,00	46,15	15,38	13	64,4

Основные критерии для формирования списка ОУ, показавших наилучшие результаты:

- доля участников ЕГЭ, не достигших минимального балла, имеет *максимальные значения* (по сравнению с другими ОО Санкт-Петербурга);
- доля участников ЕГЭ, получивших от 61 до 100 баллов, имеет *минимальные значения* (по сравнению с другими ОО Санкт-Петербурга).

Таблица 17.

*ОУ, показавшие в 2017 году наилучшие результаты на ЕГЭ по физике*

Район	Название ОО	Доля участников, не достигших минимального балла	Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов	Доля участников, получивших от 81 до 100 баллов	Общее количество участников экзамена	Средний балл
г. Санкт-Петербург	СПб ГБ ПОУ "Техникум "Приморский"	100,00	0,00	0,00	1	24,0
г. Санкт-Петербург	СПб ГБ ПОУ "Колледж Петербургской моды"	100,00	0,00	0,00	1	28,0
г. Санкт-Петербург	СПб ГБ ПОУ "ККМ"	66,67	0,00	0,00	3	30,7
Кировский	СПб ГБ ПОУ КСиПТ	60,00	0,00	0,00	5	28,2
г. Санкт-Петербург	СПб ГБ ПОУ "Автотранспортный колледж"	60,00	0,00	0,00	5	33,4
г. Санкт-Петербург	СПб ГБ ПОУ "АТЭМК"	50,00	0,00	0,00	6	29,0
Выборгский	ГБОУ СОШ №474	50,00	0,00	0,00	2	30,0
г. Санкт-Петербург	СПб ГБ ПОУ "Реставрационно-художественный колледж"	50,00	0,00	0,00	2	33,0
г. Санкт-Петербург	СПб ГБ ПОУ "МЦПК "Автосервис"	50,00	0,00	0,00	4	34,0
Колпинский	ГБОУ ЦО №170	50,00	0,00	0,00	4	34,5
Приморский	ГБОУ СОШ №596	50,00	0,00	0,00	2	41,5
Центральный	ЧОУ ШОД	50,00	0,00	0,00	2	46,0
Центральный	ГБОУ СОШ №550	50,00	50,00	0,00	2	46,5
Калининский	ГБОУ СОШ №186	42,86	0,00	0,00	7	39,7
Приморский	ГБОУ СОШ №581	40,00	0,00	0,00	5	29,2
Петроградский	ВКА имени А.Ф. Можайского	37,50	0,00	0,00	8	32,6
Пушкинский	ГБОУ ЦО №650	37,50	0,00	0,00	8	38,1

Колпинский	ГБОУ СОШ №588	37,50	0,00	0,00	8	38,5
Калининский	ГБОУ Школа-интернат №28	33,33	0,00	0,00	3	35,7
г. Санкт-Петербург	СПб ГБ ПОУ "Петродворцовый колледж"	33,33	0,00	0,00	3	36,0
Красносельский	ГБОУ школа-интернат №289	33,33	0,00	0,00	3	38,7
Невский	ГБОУ гимназия №498	33,33	22,22	0,00	9	43,2
Кировский	ГБОУ СОШ №658	33,33	33,33	0,00	3	46,7
Петродворцовый	ГБОУ СОШ №529	33,33	33,33	0,00	3	49,3
г. Санкт-Петербург	СПб ГБПОУ "ПКГХ"	30,00	0,00	0,00	10	39,1
Василеостровский	ГБОУ СОШ №19	28,57	0,00	0,00	7	37,6
г. Санкт-Петербург	Санкт-Петербургский Пожарно-спасательный колледж	28,57	0,00	0,00	7	37,7
г. Санкт-Петербург	СПб ГБПОУ "Колледж метрополитена"	27,27	0,00	0,00	22	37,7
Приморский	ГБОУ СОШ №595	27,27	0,00	0,00	11	41,0

Результаты экзамена в Санкт-Петербурге уже четвёртый год **по всем** основным показателям превышают аналогичные результаты в среднем по РФ:

Таблица 18.

*Результаты основного экзамена по физике в Санкт-Петербурге по сравнению со средними результатами в РФ*

	<b>Санкт-Петербург</b>	<b>РФ</b>
Средний балл	54,7	53,1
Доля участников, не достигших минимального балла	2,69	3,78
Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов	19,65	16,50



Доля участников, получивших от 81 до 100 баллов	4,73	4,94
Доля участников, получивших 100 баллов	0,29	0,18

Это свидетельствует о том, что подготовка учащихся к ЕГЭ в школах носит, как правило, системный и организованный характер. Об этом свидетельствует и тот факт, что средний балл выпускников текущего года традиционно и существенно выше среднего балла для всех других категорий абитуриентов. Среди выпускников текущего года наилучшие результаты ожидаемо показывают «статусные» образовательные учреждения регионального или федерального подчинения. Средний балл по городу в целом отражает усвоение участниками экзамена основных понятий, моделей, формул и законов школьного курса физики на базовом уровне. Это ожидаемо, так как подавляющее большинство (87,7) экзаменуемых в старшей школе изучали физику именно на этом уровне.

В 2017 году в несколько раз увеличилось количество участников экзамена, являющихся выпускниками системы СПО (с 12 в 2015 году и 93 в 2016 году до 271 в 2017 году). Процент «двоечников» у этой категории участников экзамена традиционно самый высокий. Таким образом, уровень подготовки по предмету в учреждениях СПО по-прежнему не выдерживает конкуренции с уровнем подготовки в общеобразовательных школах.

Количество участвовавших в экзамене выпускников прошлых лет немного увеличилось: с 604 в 2016 году до 659 в 2017 году. При этом число экзаменуемых этой категории, не перешагнувших нижний порог, существенно уменьшилось (с 13,74 до 8,23). Тенденция улучшения результатов выпускников прошлых лет прослеживалась еще в прошлом году. Это можно объяснить тем, что значительную их часть составляют выпускники 2014-2016 годов, уже знакомые со спецификой контрольных измерительных материалов и подходами к организации экзамена.

В целом, результаты экзамена в Санкт-Петербурге, несмотря на важные структурные изменения в контрольных измерительных материалах, по всем основным показателям лучше, чем в 2016 году.