



государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования Самарской области
«Новокуйбышевский ресурсный центр»

🏠 446200 Самарская область,
г.о. Новокуйбышевск,
ул. Суворова, д. 20

☎ (84635)6-67-37
✉ rcnovo@samtel.ru
🌐 <http://www.rc-nsk.ru>

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА
по итогам Всероссийских проверочных работ
ПО ФИЗИКЕ,
проведенных в 2023 году в образовательных организациях,
подведомственных Поволжскому управлению министерства
образования и науки Самарской области
(в 7-8 классах)

Содержание

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ВПР.....	3
2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ВПР ПО ФИЗИКЕ	5
2.1. РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ.....	5
2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8 КЛАССА ПО ФИЗИКЕ.....	21
3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОВЕДЕНИЯ ВПР-2023 ПО ФИЗИКЕ.....	38
3.1. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОВЕДЕНИЯ ВПР-2023 ПО ФИЗИКЕ В 7-8 КЛАССОВ	38

1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ВПР

Всероссийские проверочные работы (далее – ВПР) для учащихся 7-8 классов проводились в штатном режиме на территории Поволжского округа в марте-мае 2023 года.

Проведенные работы позволили оценить уровень достижения обучающихся не только предметных, но и метапредметных результатов, в том числе овладения межпредметными понятиями и способность использования универсальных учебных действий (далее – УУД) в учебной, познавательной и социальной практике. Результаты ВПР помогли образовательным организациям выявить имеющиеся пробелы в знаниях у обучающихся для корректировки рабочих программ по учебным предметам на 2023-2024 учебный год.

Нормативно-правовое обеспечение ВПР

- Приказ Росособнадзора от 23.12.2022 № 1282 «О проведении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки мониторинга качества подготовки обучающихся общеобразовательных организаций в форме всероссийских проверочных работ в 2023 году»;
- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 13.02.2023 № 181-р «О проведении Всероссийских проверочных работ на территории Самарской области в 2023 году»;

Даты проведения мероприятий:

Сроки проведения ВПР по каждой образовательной организации устанавливались индивидуально в рамках установленного временного промежутка с 15 марта по 20 мая 2023 года.

2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ВПР ПО ФИЗИКЕ

2.1. РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7 КЛАССА ПО ФИЗИКЕ

Участники ВПР по физике в 7 классах

В написании ВПР по материалам 7-го класса в штатном режиме в 2023 году приняли участие 680 обучающихся из 23 образовательных организаций Поволжского округа, реализующих основную общеобразовательную программу основного общего образования (далее - ОО).

Информация о количестве участников проверочных работ приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Общая характеристика участников ВПР по физике в 8 классе (по программе 7 класса)

Показатель	2021	2022	2023
Кол-во ОО	39	23	34
Количество участников, чел.	1882	680	1038

Структура проверочной работы

Проверочная работа по физике содержала 11 заданий, из них – 7 заданий с кратким ответом и 4 задания, которые предполагали развернутую запись решения и ответа.

Задания проверочной работы направлены на выявление уровня освоения обучающимися содержания обучения по следующим разделам физики: физические явления и методы их изучения (физические величины, приборы и устройства), механические явления (взаимодействие тел, давление твердых тел, жидкостей и газов, плавание тел, работа, мощность энергия). ВПР по физике включала в себя 5 заданий базового уровня, 4 – повышенного уровня и 2 задания высокого уровня.

Система оценивания выполнения работы

Полностью правильно выполненная работа оценивалась 18 баллами. Правильный ответ на каждое из заданий 1, 3-6, 8 оценивается 1 баллом. Полный правильный ответ на задание 9 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (одно из чисел не записано или записано неправильно), выставляется 1 балл; если оба числа записаны неправильно или не записаны – 0 баллов. Ответ на каждое из заданий 2, 7, 10, 11 оценивается в соответствии с критериями. Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.2

*Перевод первичных баллов по физике в отметки
по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-7	8-10	11-18

Максимальное количество баллов (3 балла) предусмотрено за выполнение заданий 10 и 11, которые требовали от обучающихся умения самостоятельно строить модель описанного явления, применять к нему законы физики, выполнять анализ исходных данных или полученных результатов.

Общая характеристика результатов выполнения работы

Средний балл выполнения проверочной работы по физике в Поволжском округе составил 3,6, что на 0,1 балла выше 2022 года.

Распределение участников ВПР по полученным отметкам в разрезе показателей по АТЕ показано в таблице 2.3.

Не преодолели минимальный порог 48 семиклассников (4,6%), что на 0,8% меньше, чем в 2022 году и на 0,17% больше, чем по Самарской области.

По итогам ВПР в 2023 году 457 обучающихся Поволжского округа (44%) получили отметку «3», что на 1,26% меньше, чем в среднем по Самарской области и на 3,5% меньше, чем в 2022 году.

Отметку «4» получили 402 восьмиклассника (38,7%).

Отметку «5» получили 131 участник ВПР (12,6%), что на 1,05% меньше, чем по Самарской области.

Таблица 2.3

*Распределение участников по полученным баллам
(статистика по отметкам)*

Группы участников	Факт. численность участников	Распределение участников по баллам							
		«2»		«3»		«4»		«5»	
		Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%
2022 год									
Новокуйбышевск	288	8	2,8%	142	49,3%	110	38,2%	28	9,7%
Волжский район	392	29	7,4%	181	46,2%	146	37,2%	36	9,2%
Поволжское управление	680	37	5,4%	323	47,5%	256	37,6%	64	9,4%
2023 год									
Новокуйбышевск	386	12	3,1%	165	42,7%	139	36,0%	70	18,1%
Волжский район	652	36	5,5%	292	44,8%	263	40,3%	61	9,4%
Поволжское управление	1038	48	4,6%	457	44,0%	402	38,7%	131	12,6%

Уровень обученности по физике (по программе 7 класса) в ОО Поволжского округа (95,4%) ниже, чем региональный показатель на 0,1% и выше на 4,92, чем федеральный показатель.

Таблица 2.4

Распределение групп баллов по образовательным организациям Поволжского управления

ОО	Количество участников	Распределение участников (%)			
		«2»	«3»	«4»	«5»
Российская Федерация	678795	9,52	45,89	33,67	10,92
Самарская область	14672	4,43	42,74	39,18	13,65
Поволжское ТУ	1038	4,6	44	38,7	12,6
ГБОУ гимназия № 1	29	0,0%	6,9%	31,0%	62,1%
ГБОУ ООШ № 11	21	0,0%	81,0%	19,0%	0,0%
ГБОУ ООШ № 13	6	16,7%	83,3%	0,0%	0,0%
ГБОУ ООШ № 15	22	13,6%	31,8%	45,5%	9,1%
ГБОУ ООШ № 18	38	0,0%	55,3%	42,1%	2,6%
ГБОУ ООШ № 19	16	0,0%	68,8%	31,3%	0,0%
ГБОУ ООШ № 20	21	0,0%	28,6%	47,6%	23,8%
ГБОУ ООШ № 21	21	9,5%	33,3%	38,1%	19,0%
ГБОУ ООШ № 4	18	5,6%	61,1%	22,2%	11,1%
ГБОУ ООШ № 6	20	0,0%	60,0%	35,0%	5,0%
ГБОУ ООШ № 9	23	4,3%	52,2%	43,5%	0,0%
ГБОУ СОШ 8 "ОЦ"	46	0,0%	43,5%	23,9%	32,6%
ГБОУ СОШ № 3	43	9,3%	44,2%	30,2%	16,3%

ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ"	24	0,0%	12,5%	41,7%	45,8%
ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ"	38	0,0%	31,6%	57,9%	10,5%
ГБОУ ООШ пос. Самарский	7	0,0%	0,0%	85,7%	14,3%
ГБОУ ООШ с. Спиридоновка	8	0,0%	87,5%	12,5%	0,0%
ГБОУ ООШ с. Яблонный Овраг	6	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Подъем-Михайловка"	13	7,7%	61,5%	30,8%	0,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" "Южный город" пос. Придорожный	213	8,5%	40,4%	40,4%	10,8%
ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Рощинский	66	6,1%	45,5%	42,4%	6,1%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет	20	5,0%	65,0%	25,0%	5,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино	17	5,9%	82,4%	11,8%	0,0%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка	91	5,5%	45,1%	42,9%	6,6%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика	44	4,5%	34,1%	45,5%	15,9%
ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка	43	2,3%	60,5%	32,6%	4,7%
ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава	22	4,5%	31,8%	45,5%	18,2%
ГБОУ СОШ пос. Просвет	12	0,0%	58,3%	25,0%	16,7%
ГБОУ СОШ пос. Черновский	15	6,7%	66,7%	20,0%	6,7%
ГБОУ СОШ с. Воскресенка	12	0,0%	41,7%	50,0%	8,3%
ГБОУ СОШ с. Курумоч	15	0,0%	20,0%	40,0%	40,0%
ГБОУ СОШ с. Рождествено	17	5,9%	23,5%	58,8%	11,8%
ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка	12	0,0%	41,7%	58,3%	0,0%
ГБОУ СОШ с. Черноречье	19	0,0%	42,1%	52,6%	5,3%

Сравнение результатов в разрезе образовательных организаций (таблица 2.5) показывает, что успешно ВПР по физике выполнили семиклассники всех ОО, кроме ГБОУ ООШ № 13, ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ ООШ № 21 (уровень обученности ниже федерального).

Таблица 2.5

Уровень обученности и качество обучения

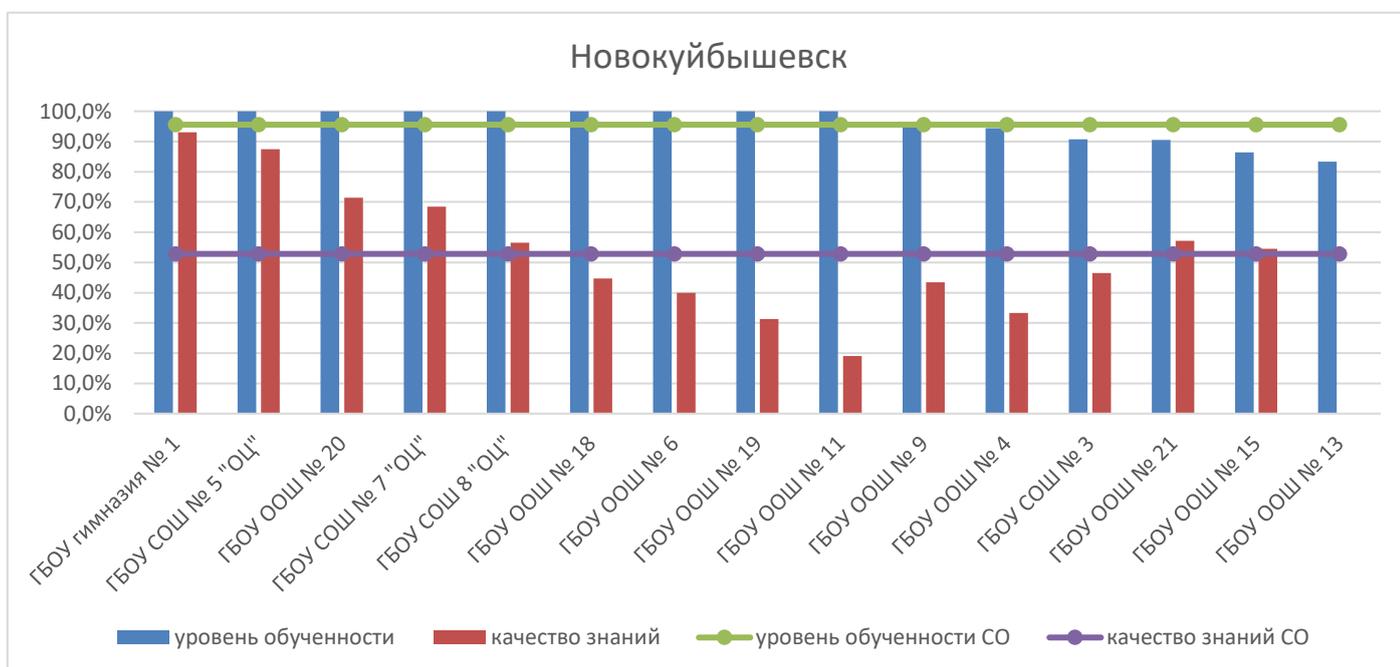
по физике обучающихся 7 классов

	Доля участников, получивших отметки «3», «4» и «5» (уровень обученности), %	Доля участников, получивших отметки «4» и «5» (качество обучения), %
<i>Российская Федерация</i>	90,48	44,59
<i>Самарская область</i>	95,57	52,83
Поволжское ТУ	95,4%	51,3%
ГБОУ гимназия № 1	100,0%	93,1%
ГБОУ ООШ № 11	100,0%	19,0%
ГБОУ ООШ № 13	83,3%	0,0%
ГБОУ ООШ № 15	86,4%	54,5%
ГБОУ ООШ № 18	100,0%	44,7%
ГБОУ ООШ № 19	100,0%	31,3%
ГБОУ ООШ № 20	100,0%	71,4%
ГБОУ ООШ № 21	90,5%	57,1%
ГБОУ ООШ № 4	94,4%	33,3%
ГБОУ ООШ № 6	100,0%	40,0%
ГБОУ ООШ № 9	95,7%	43,5%
ГБОУ СОШ 8 "ОЦ"	100,0%	56,5%
ГБОУ СОШ № 3	90,7%	46,5%
ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ"	100,0%	87,5%
ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ"	100,0%	68,4%
ГБОУ ООШ пос. Самарский	100,0%	100,0%
ГБОУ ООШ с. Спиридоновка	100,0%	12,5%
ГБОУ ООШ с. Яблонный Овраг	100,0%	50,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Подъем- Михайловка"	92,3%	30,8%
ГБОУ СОШ "ОЦ "Южный город" пос. Придорожный	91,5%	51,2%
ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Роцинский	93,9%	48,5%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет	95,0%	30,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино	94,1%	11,8%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка	94,5%	49,5%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика	95,5%	61,4%
ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка	97,7%	37,2%
ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава	95,5%	63,6%
ГБОУ СОШ пос. Просвет	100,0%	41,7%
ГБОУ СОШ пос. Черновский	93,3%	26,7%

ГБОУ СОШ с. Воскресенка	100,0%	58,3%
ГБОУ СОШ с. Курумоч	100,0%	80,0%
ГБОУ СОШ с. Рождествено	94,1%	70,6%
ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка	100,0%	58,3%
ГБОУ СОШ с. Черноречье	100,0%	57,9%

В сравнении с другими образовательными организациями Поволжского округа низкий уровень качества обучения выявлен в ГБОУ ООШ № 11, ГБОУ ООШ № 13, ГБОУ ООШ с. Спиридоновка, ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино, где менее 20% участников получили отметки «4» и «5».

Сравнение уровня обученности обучающихся 7-х классов по физике в разрезе ОО по АТЕ представлено на диаграмме 2.1.



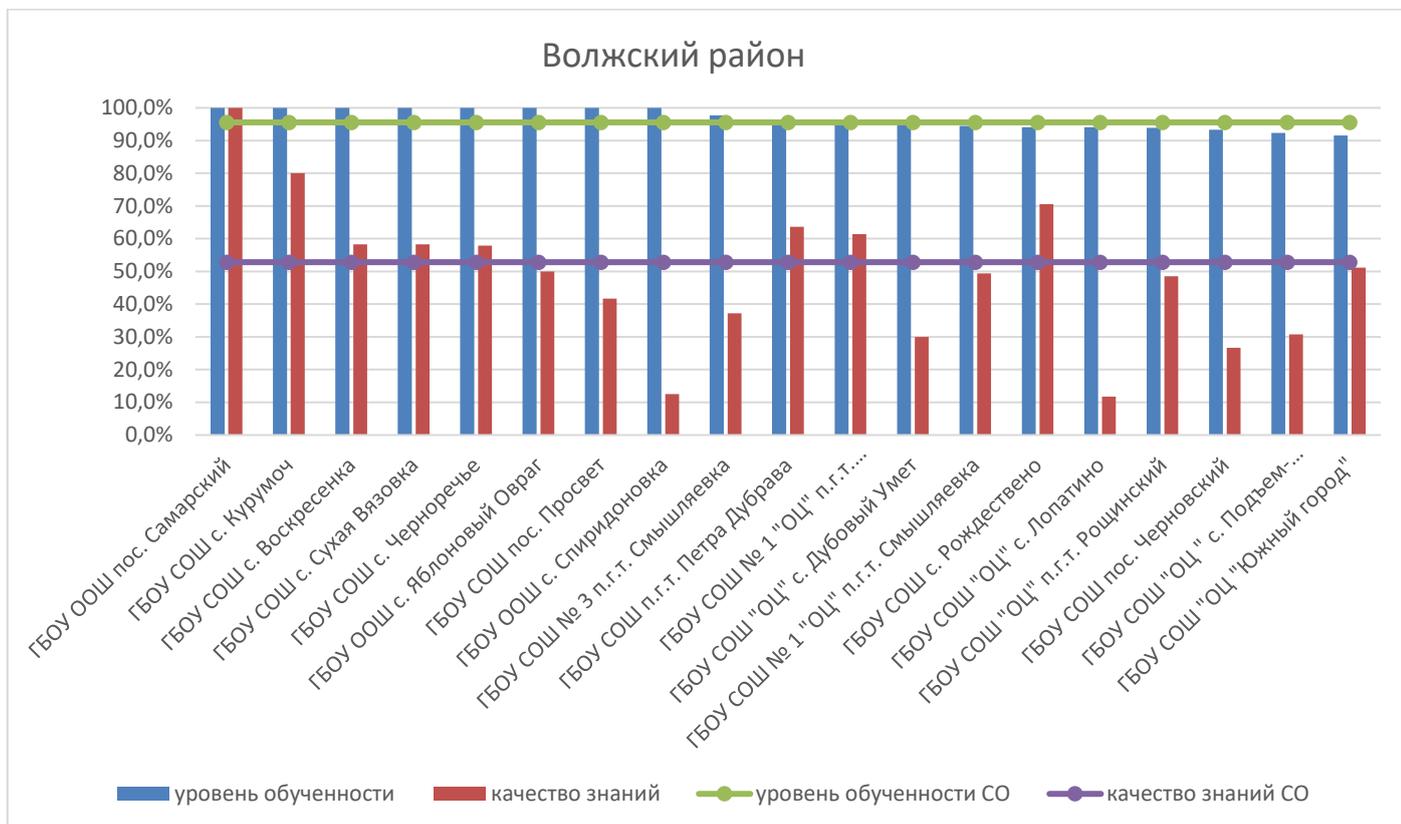


Диаграмма 2.1 – Сравнение уровня обученности и качества обучения учащихся 7-х классов по физике

Качество обучения (доля участников, получивших отметки «4» и «5») составляет по Самарской области 52,83% (средний показатель по Российской Федерации – 44,59%), по Поволжскому округу – 51,3%.

Таким образом, результаты Поволжского округа по итогам выполнения ВПР по физике в 7 классе превышают аналогичные средние показатели по Российской Федерации, но ниже показателей по Самарской области.

Лидируют по качеству обучения (выше 80%) обучающиеся ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ", ГБОУ ООШ пос. Самарский, ГБОУ СОШ с. Курумоч.

Наибольшая доля участников, получивших за ВПР по физике отметку «5», зафиксирована в ГБОУ гимназия № 1 (62,1%).

Таблица 2.6

Анализ выполнения отдельных заданий (достижение планируемых результатов в соответствии с образовательной программой), %

Блоки ПООП обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС	Макс балл	Самарская обл.	ПУ
---	-----------	----------------	----

1. Проводить прямые измерения физических ^{1,2} величин: время, расстояние, масса тела, объем, сила, температура, атмосферное давление, и использовать простейшие методы оценки погрешностей измерений	1	77,9%	77,2%
2. Распознавать механические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: равномерное и неравномерное движение, инерция, взаимодействие тел, передача давления твердыми телами, жидкостями и газами, атмосферное давление, плавание тел; анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения	2	52,1%	54,2%
3. Решать задачи, используя физические законы (закон Гука, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, сила трения скольжения, коэффициент трения): на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты	1	82,1%	81,5%
4. Решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (путь, скорость тела): на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты	1	82,7%	82,3%
5. Интерпретировать результаты наблюдений и опытов	1	76,2%	75,4%
6. Анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения	1	62,2%	60,7%
7. Использовать при выполнении учебных задач справочные материалы; делать выводы по результатам исследования	2	38,7%	38,0%
8. Решать задачи, используя физические законы (закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (масса тела, плотность вещества, сила, давление): на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты	1	60,0%	58,8%

9. Решать задачи, используя формулы ¹³ связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление): на основе анализа условия задачи, выделять физические величины и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты	2	43,6%	40,1%
10. Решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения скольжения, коэффициент трения): на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты и оценивать реальность полученного значения физической величины	3	15,5%	19,2%
11. Анализировать отдельные этапы проведения исследований и интерпретировать результаты наблюдений и опытов; решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения скольжения, коэффициент трения): на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты и оценивать реальность полученного значения физической величины	3	8,0%	9,6%

Обучающиеся 7-х классов ОО округа выполнили почти все предложенные задания слабее, чем в среднем по Самарской области.

Более 80% школьников Поволжского округа успешно справились с заданием 4, направленным на умение решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (путь, скорость тела).

Более половины участников ВПР справились с заданиями повышенного уровня сложности: 6 – направленного на проверку способности анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения и заданием 8, направленным

Наибольшее затруднение из заданий базового уровня вызвало задание 2, в котором участникам предлагалось в процессе анализа ситуации практико-ориентированного характера объяснить на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания механических явлений. С этим заданием справились только 54,2% участников. Многие обучающиеся не смогли качественно объяснить суть физического явления, наблюдаемого в бытовой реальной ситуации. Это может быть связано с недостаточной сформированностью у восьмиклассников способности к развернутому рассуждению.

Из заданий повышенного уровня минимальное число участников (38%) справилось с заданием 7 (умение использовать при выполнении учебных задач справочные материалы; делать выводы по результатам исследования). Причины затруднений обучающихся связаны с несформированностью умений построения математической модели физического процесса, недостаточным знанием формул и ошибками в расчетах.

Комбинированную задачу, требующую совместного использования различных физических законов, работы с графиками, построения физической модели, анализа исходных данных или результатов – задание 10 выполнили только 19,2%. С заданием 11, которое нацелено на проверку понимания обучающимися базовых принципов обработки экспериментальных данных с учетом погрешностей измерения, справились 9,6%.

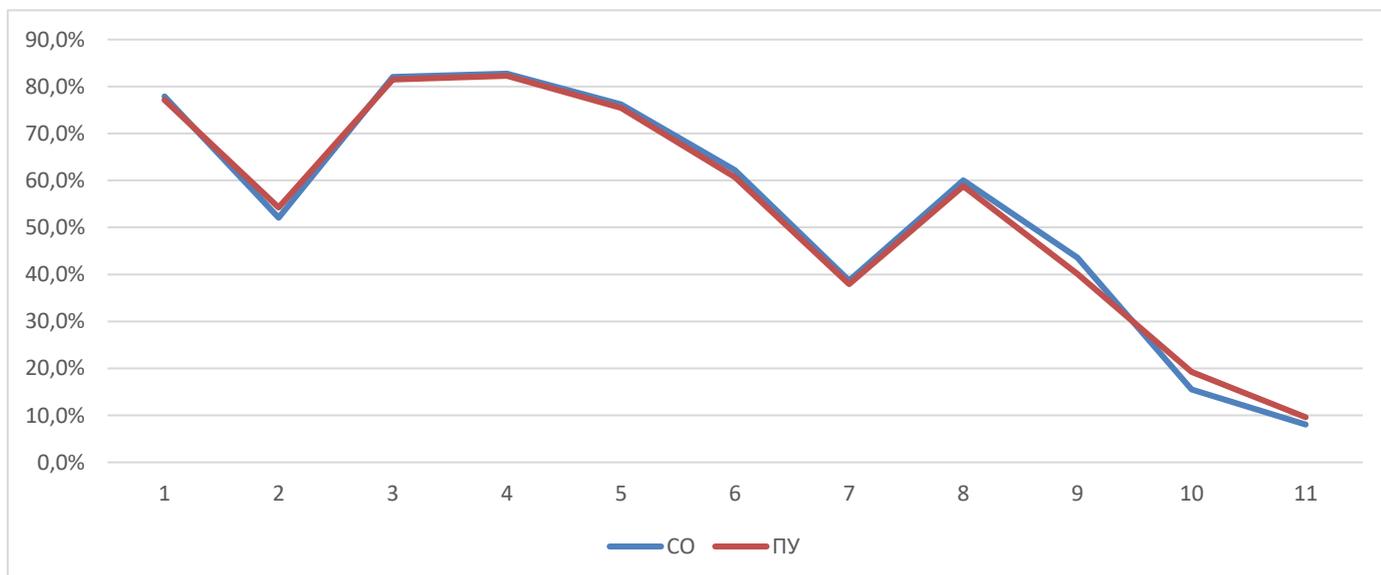


Диаграмма 2.3 – Выполнение⁵заданий ВПР по физике в 7 классе

Как следует из диаграммы 2.3, качество выполнения отдельных заданий ВПР по физике соответствует тенденциям, проявившимся по Самарской области. На диаграмме прослеживается тенденция к снижению результативности выполнения заданий, связанному с нарастанием уровня их сложности.

Объективность результатов ВПР по физике определяется степенью соответствия отметок за выполненную работу и отметок по журналу. Значение указанного показателя по итогам ВПР в 2023 году представлено на диаграмме 2.5 и в таблице 2.8.

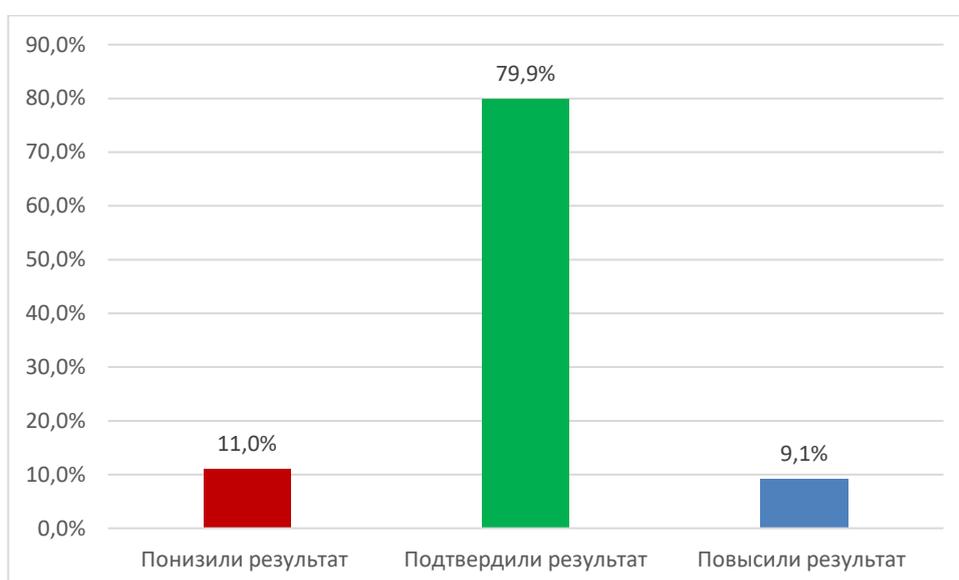


Диаграмма 2.5 – Соответствие отметок за выполненную работу и отметок по журналу, %

Таблица 2.8

Соответствие отметок за выполненную работу и отметок по журналу

Соответствие отметок	Кол-во уч.	%
Понизили результат (Отметка ВПР < Отметка по журналу)	114	11
Подтвердили результат (Отметка ВПР = Отметка по журналу)	829	79,9
Повысили результат (Отметка ВПР > Отметка по журналу)	95	9,1
Всего:	1038	100

По данным, указанным ОО в формах сбора результатов ВПР, 79,9% участников ВПР получили за проверочную работу отметки, соответствующие отметкам по физике за предыдущую четверть, менее пятой части участников

ВПР (11%) получили отметки ниже. 19 9,2% участников – отметка за ВПР выше, чем отметки в журнале.

В таблице 2.9 представлены сравнительные данные о соотношении отметок за ВПР по физике и текущей успеваемости обучающихся.

Таблица 2.9

Соответствие отметок за выполненную работу и отметок по журналу

АТЕ	Понизили результат	Подтвердили	Повысили результат
Самарская область	12,76	78,04	9,2
ГБОУ гимназия № 1	3,4%	34,5%	62,1%
ГБОУ ООШ № 11	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ ООШ № 13	16,7%	83,3%	0,0%
ГБОУ ООШ № 15	27,3%	68,2%	4,5%
ГБОУ ООШ № 18	5,3%	89,5%	5,3%
ГБОУ ООШ № 19	0,0%	81,3%	18,8%
ГБОУ ООШ № 20	9,5%	90,5%	0,0%
ГБОУ ООШ № 21	14,3%	81,0%	4,8%
ГБОУ ООШ № 4	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ ООШ № 6	10,0%	80,0%	10,0%
ГБОУ ООШ № 9	4,3%	73,9%	21,7%
ГБОУ СОШ 8 "ОЦ"	8,7%	78,3%	13,0%
ГБОУ СОШ № 3	39,5%	46,5%	14,0%
ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ"	16,7%	79,2%	4,2%
ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ"	21,1%	78,9%	0,0%
ГБОУ ООШ пос. Самарский	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ ООШ с. Спиридоновка	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ ООШ с. Яблонный Овраг	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Подъем-Михайловка"	7,7%	76,9%	15,4%
ГБОУ СОШ "ОЦ "Южный город" пос. Придорожный	7,0%	90,6%	2,3%
ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Роцинский	6,1%	92,4%	1,5%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет	5,0%	70,0%	25,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино	11,8%	82,4%	5,9%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка	18,7%	73,6%	7,7%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика	29,5%	36,4%	34,1%
ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка	7,0%	76,7%	16,3%
ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава	4,5%	95,5%	0,0%
ГБОУ СОШ пос. Просвет	8,3%	91,7%	0,0%
ГБОУ СОШ пос. Черновский	6,7%	80,0%	13,3%
ГБОУ СОШ с. Воскресенка	0,0%	83,3%	16,7%
ГБОУ СОШ с. Курумоч	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ СОШ с. Рождествено	17,6%	76,5%	5,9%
ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка	8,3%	91,7%	0,0%

ГБОУ СОШ с. Черноречье	18 0,0%	89,5%	10,5%
------------------------	------------	-------	-------

Результаты ВПР по физике на 90% и более соответствуют текущей успеваемости обучающихся 7 классов ОО: ГБОУ ООШ № 11, ГБОУ ООШ № 20, ГБОУ ООШ № 4, ГБОУ ООШ пос. Самарский, ГБОУ ООШ с. Спиридоновка, ГБОУ ООШ с. Яблонный Овраг, ГБОУ СОШ "ОЦ" "Южный город", ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Рошинский, ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава, ГБОУ СОШ пос. Просвет, ГБОУ СОШ с. Курумоч, ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка.

Результаты ВПР по физике более чем на 80%, но менее 90% соответствуют текущей успеваемости обучающихся 7 классов ОО: ГБОУ ООШ № 13, ГБОУ ООШ № 18, ГБОУ ООШ № 19, ГБОУ ООШ № 21, ГБОУ ООШ № 6, ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Лопатино, ГБОУ СОШ пос. Черновский, ГБОУ СОШ с. Воскресенка, ГБОУ СОШ с. Черноречье.

Наиболее ярко тенденция к снижению результатов выполнения ВПР в сравнении с отметками по журналу проявилась в следующих ОО: ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ", ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика. Значительное снижение результатов может свидетельствовать о необъективности (завышении отметок по физике) или недостаточной систематичности (несоответствие общему объему содержания обучения) текущего оценивания.

Доля обучающихся, повысивших результаты, наиболее высока в ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ ООШ № 9, ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет, ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика. Причиной этого может быть недостаточная самостоятельность обучающихся при выполнении ВПР или завышение результатов ВПР при их оценивании.

Наибольшее рассогласование результатов ВПР и текущей успеваемости выявлено в ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика, где более 35% обучающихся не подтвердили свои отметки.

2.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8 КЛАССА ПО ФИЗИКЕ

Участники ВПР по физике в 8 классах

В написании ВПР по материалам 8-го класса в штатном режиме в 2023 году приняли участие 676 обучающихся 8-х классов из 27 образовательных организаций Поволжского округа, реализующих основную общеобразовательную программу основного общего образования (далее –ОО).

Информация о количестве участников проверочных работ приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Общая характеристика участников ВПР по физике в 8 классе

Показатель	2021	2022	2023
Кол-во ОО	29	22	27
Количество участников, чел.	716	524	676

Структура проверочной работы

Проверочная работа по физике содержала 11 заданий, из них – 7 заданий с кратким ответом и 4 задания, которые предполагали развернутую запись решения и ответа.

Задания проверочной работы направлены на выявление уровня освоения обучающимися содержания обучения по следующим разделам физики: физические явления и методы их изучения (физические величины, приборы и устройства), механические явления (взаимодействие тел, давление твердых тел, жидкостей и газов, плавание тел, работа, мощность энергия). ВПР по физике включала в себя 5 заданий базового уровня, 4 – повышенного уровня и 2 задания высокого уровня.

По сравнению с 2021 и 2022 годами количество заданий проверочной работы и их соотношение по уровням не изменились. При этом содержание заданий пересмотрено.

Система оценивания выполнения работы

По сравнению с 2022 годом в системе оценки ВПР по физике по итогам освоения программы нет изменений. Полностью правильно выполненная работа оценивалась 18 баллами (в 2021 году – 18 баллами). Перевод первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале представлен в таблице

Таблица 2.2

*Перевод первичных баллов по физике в отметки
по пятибалльной шкале*

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-7	8-10	11-18

Как и в прошлом году, максимальное количество баллов (3 балла) предусмотрено за выполнение заданий 10 и 11, которые требовали от обучающихся умения самостоятельно строить модель описанного явления, применять к нему законы физики, выполнять анализ исходных данных или полученных результатов.

Общая характеристика результатов выполнения работы

Средний балл выполнения проверочной работы по физике в Поволжском округе составил 3,5 балла, что соответствует среднему баллу по результатам ВПР 2022 года и на 0,11 балла ниже среднего балла по Самарской области.

Распределение участников ВПР по полученным отметкам в разрезе показателей по АТЕ показано в таблице 2.3.

Не преодолели минимальный порог 53 восьмиклассника (7,8%), что на 3,91% больше, чем в среднем по Самарской области, и на 2,3% больше, чем в 2021 году.

По итогам ВПР в 2023 году 278 обучающихся Поволжского округа (41,1%) получили отметку «3», что на 2,76% больше, чем в среднем по Самарской области.

Отметку «4» получили 274 ученика (40,5%), что на 0,48% больше, чем по Самарской области.

Отметку «5» получил 71 участник ВПР (10,5%), что на 1,73% меньше, чем по Самарской области.

Таблица 2.3

*Распределение участников по полученным баллам
(статистика по отметкам)*

Группы участников	Факт. численность участников	Распределение участников по баллам							
		«2»		«3»		«4»		«5»	
		Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%	Чел.	%
2022 год									
Новокуйбышевск	203	5	2,5%	75	36,9%	91	44,8%	32	15,8%
Волжский район	321	24	7,5%	179	55,8%	99	30,8%	19	5,9%
Поволжское управление	524	29	5,5%	254	48,5%	190	36,3%	51	9,7%
2023 год									
Новокуйбышевск	306	12	3,9%	133	43,5%	128	41,8%	33	10,8%
Волжский район	370	41	11,1%	145	39,2%	146	39,5%	38	10,3%
Поволжское управление	676	53	7,8%	278	41,1%	274	40,5%	71	10,5%

Уровень обученности в ОО Поволжского округа (92,2%) ниже, чем региональный показатель на 3,91%.

100% восьмиклассников справились с ВПР по физике во всех образовательных организациях Поволжского округа, кроме ГБОУ ООШ № 21, ГБОУ ООШ № 6, ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ", ГБОУ ООШ № 19, ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ СОШ "ОЦ "Южный город", ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Рощинский, ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка, ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава, ГБОУ СОШ с. Рождествено, ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка, ГБОУ СОШ пос. Черновский, ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет.

Таблица 2.4

Распределение групп баллов по образовательным организациям Поволжского управления

ОО	Количество участников	Распределение участников (%)			
		«2»	«3»	«4»	«5»
Российская Федерация	432605	9,47	46,69	33,88	9,96
Самарская область	9356	3,89	43,86	40,02	12,23
Поволжское ТУ	676	7,8	41,1	40,5	10,5
ГБОУ гимназия № 1	30	0,0%	36,7%	33,3%	30,0%
ГБОУ ООШ № 11	15	0,0%	40,0%	60,0%	0,0%
ГБОУ ООШ № 18	19	0,0%	68,4%	26,3%	5,3%
ГБОУ ООШ № 21	27	11,1%	40,7%	44,4%	3,7%
ГБОУ ООШ № 6	35	2,9%	51,4%	42,9%	2,9%

ГБОУ СОШ 8 "ОЦ"	26	0,0%	38,5%	50,0%	11,5%
ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ"	24	4,2%	45,8%	37,5%	12,5%
ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ"	25	0,0%	12,0%	60,0%	28,0%
ГБОУ ООШ № 19	17	5,9%	47,1%	29,4%	17,6%
ГБОУ ООШ № 15	21	23,8%	57,1%	19,0%	0,0%
ГБОУ СОШ № 3	28	3,6%	42,9%	39,3%	14,3%
ГБОУ ООШ № 20	19	0,0%	36,8%	57,9%	5,3%
ГБОУ ООШ № 9	20	0,0%	55,0%	45,0%	0,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" "Южный город"	126	22,2%	40,5%	28,6%	8,7%
ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Рощинский	19	10,5%	47,4%	31,6%	10,5%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка	43	9,3%	39,5%	51,2%	0,0%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика	25	0,0%	28,0%	48,0%	24,0%
ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка	18	0,0%	27,8%	38,9%	33,3%
ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава	22	4,5%	36,4%	36,4%	22,7%
ГБОУ СОШ с. Курумоч	22	0,0%	18,2%	68,2%	13,6%
ГБОУ СОШ с. Рождествено	10	20,0%	50,0%	30,0%	0,0%
ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка	21	4,8%	52,4%	33,3%	9,5%
ГБОУ ООШ пос. Самарский	7	0,0%	28,6%	71,4%	0,0%
ГБОУ СОШ пос. Черновский	13	15,4%	76,9%	7,7%	0,0%
ГБОУ СОШ пос. Просвет	15	0,0%	33,3%	60,0%	6,7%
ГБОУ СОШ с. Черноречье	16	0,0%	25,0%	68,8%	6,3%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет	13	7,7%	53,8%	30,8%	7,7%

Сравнение результатов в разрезе ОО (таблица 2.5) показывает, что наиболее качественно ВПР по физике выполнили девятиклассники ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ", ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика, ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка, ГБОУ СОШ с. Курумоч, ГБОУ ООШ пос. Самарский, ГБОУ СОШ с. Черноречье (качество обучения выше 70%).

Таблица 2.5

Уровень обученности и качество обучения

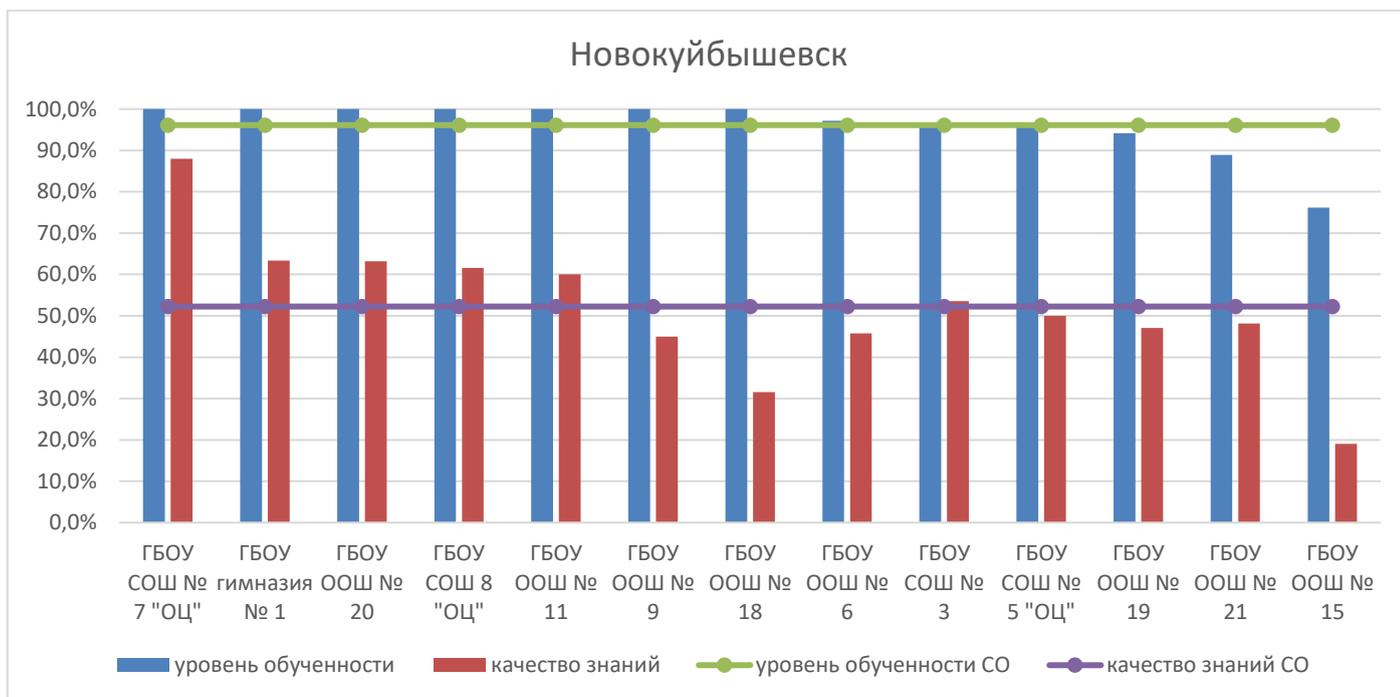
по физике обучающихся 9 классов (по программе 8
класса)

ОО	Доля участников, получивших отметки «3», «4» и «5» (уровень обученности), %	Доля участников, получивших отметки «4» и «5» (качество обучения), %
<i>Российская Федерация</i>	90,53	43,84
<i>Самарская область</i>	96,11	52,25
Поволжское ТУ	92,2%	51,0%
ГБОУ гимназия № 1	100,0%	63,3%
ГБОУ ООШ № 11	100,0%	60,0%
ГБОУ ООШ № 18	100,0%	31,6%
ГБОУ ООШ № 21	88,9%	48,1%
ГБОУ ООШ № 6	97,1%	45,7%
ГБОУ СОШ 8 "ОЦ"	100,0%	61,5%
ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ"	95,8%	50,0%
ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ"	100,0%	88,0%
ГБОУ ООШ № 19	94,1%	47,1%
ГБОУ ООШ № 15	76,2%	19,0%
ГБОУ СОШ № 3	96,4%	53,6%
ГБОУ ООШ № 20	100,0%	63,2%
ГБОУ ООШ № 9	100,0%	45,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" "Южный город" пос. Придорожный	77,8%	37,3%
ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Роцинский	89,5%	42,1%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка	90,7%	51,2%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика	100,0%	72,0%
ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка	100,0%	72,2%
ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава	95,5%	59,1%
ГБОУ СОШ с. Курумоч	100,0%	81,8%
ГБОУ СОШ с. Рождествено	80,0%	30,0%
ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка	95,2%	42,9%
ГБОУ ООШ пос. Самарский	100,0%	71,4%
ГБОУ СОШ пос. Черновский	84,6%	7,7%
ГБОУ СОШ пос. Просвет	100,0%	66,7%
ГБОУ СОШ с. Черноречье	100,0%	75,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет	92,3%	38,5%

В сравнении с другими ОО низкий уровень обученности выявлен в ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ "ОЦ" "Южный город", ГБОУ СОШ с.

Рождествено, где более 20% участников получили неудовлетворительные отметки.

Анализ результатов ВПР по физике позволяет дать оценку уровня обученности восьмиклассников (доля участников, преодолевших минимальный балл). Во всех образовательных организациях он выше среднего показателя по Российской Федерации (90,53%), кроме ГБОУ ООШ № 21, ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ "ОЦ "Южный город", ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Роцинский, ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка, ГБОУ СОШ с. Рождествено, ГБОУ СОШ пос. Черновский. Сравнение уровня обученности учащихся 9-х классов по физике в разрезе ОО по АТЕ представлено на диаграмме 2.1.



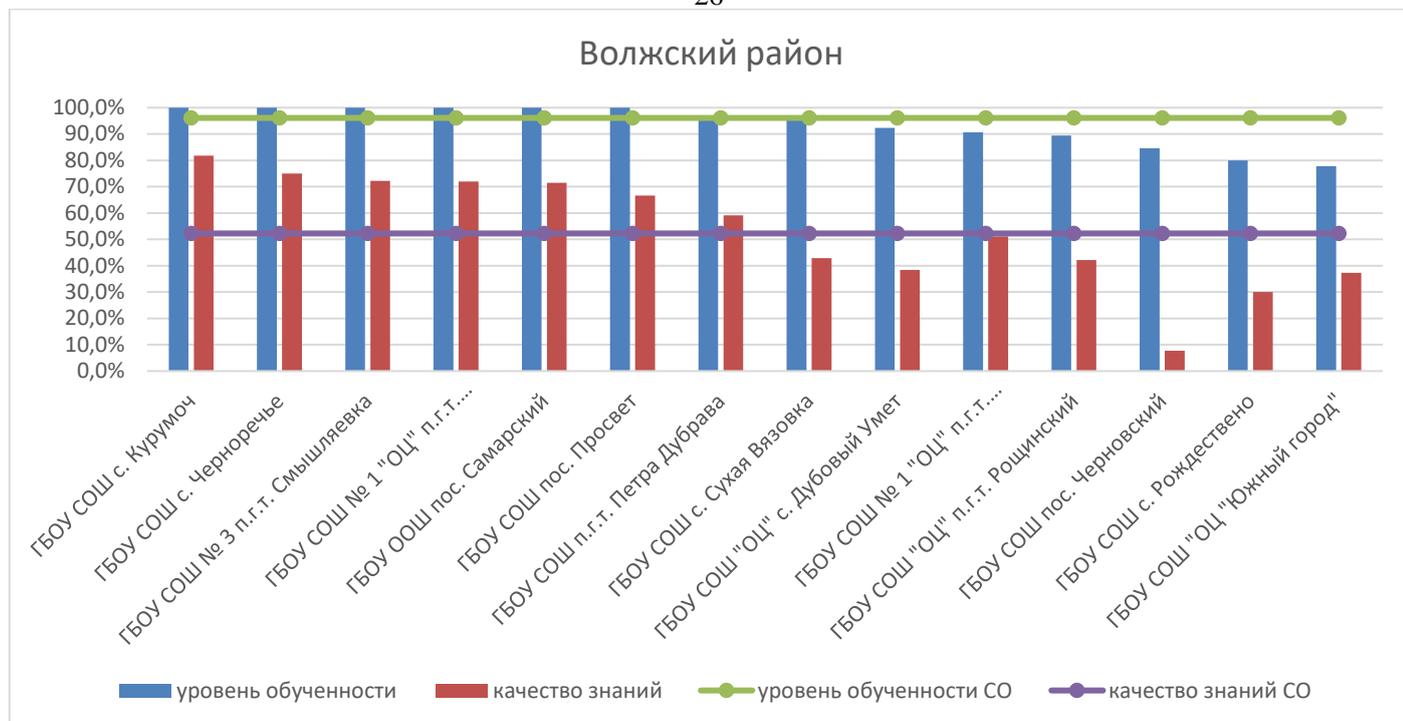


Диаграмма 2.1 – Сравнение уровня обученности учащихся 8-х классов по физике

В целом по округу показатель уровня обученности по физике составил 92,2%, что на 3,91% ниже среднего значения по всей выборке.

По показателю качества обучения разница составила 1,25%.

Таким образом, результаты Поволжского округа по итогам выполнения ВПР по физике за 8 класс ниже аналогичных средних показателей по Самарской области.

Более 55%, но менее 70% участников ВПР по физике выполнили задания на отметки «4» и «5» в ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ ООШ № 11, ГБОУ СОШ 8 "ОЦ", ГБОУ ООШ № 20, ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава, ГБОУ СОШ пос. Просвет.

Низкий уровень обученности, доля участников, получивших оценку «2» по физике более 9%, выявлено в ГБОУ ООШ № 21, ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ "ОЦ" "Южный город", ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Роцинский, ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка, ГБОУ СОШ с. Рождествено, ГБОУ СОШ пос. Черновский.

Наибольшая доля участников, получивших за ВПР по физике отметку «5», зафиксирована в ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ", ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка (более 25%).

Анализ выполнения отдельных заданий (достижение планируемых результатов в соответствии образовательной программой), %

Блоки ПООП обучающийся научится / получит возможность научиться или проверяемые требования (умения) в соответствии с ФГОС	Макс балл	Самарская обл.	РФ
1. Проводить прямые измерения физических величин: время, расстояние, масса тела, объем, сила, температура, атмосферное давление, напряжение, сила тока; и использовать простейшие методы оценки погрешностей измерений	1	86,4%	80,0%
2. Распознавать тепловые явления и объяснять на базе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: диффузия, изменение объема тел при нагревании (охлаждении), тепловое равновесие, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация, кипение, различные способы теплопередачи (теплопроводность, конвекция, излучение), агрегатные состояния вещества, поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара; распознавать электромагнитные явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: электризация тел, взаимодействие зарядов, электрический ток и его действия (тепловое, химическое, магнитное) анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения;	2	57,4%	58,4%
3. Решать задачи, используя физические законы (закон Ома для участка цепи и формулы, связывающие физические величины (количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление): на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты.	1	80,3%	74,4%
4. Решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива): на основе анализа условия задачи выделять физические величины и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты; составлять схемы электрических цепей с последовательными параллельным соединением элементов, различая условные обозначения элементов электрических цепей (источник тока, ключ, резистор, лампочка, амперметр, вольтметр); решать задачи, используя физические законы (закон Ома для участка цепи, закон Джоуля-Ленца) и формулы, связывающие физические величины (сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, удельное сопротивление вещества, работа электрического поля, мощность тока): на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты.	1	64,6%	60,5%

<p>5. Интерпретировать результаты наблюдений и опытов; решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества): на основе анализа условия задачи выделять физические величины и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты; решать задачи, используя физические законы (закон Ома для участка цепи, закон Джоуля-Ленца,) и формулы, связывающие физические величины (сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа электрического поля, мощность тока): на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты</p>	1	68,7%	63,6%
<p>6. Анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения;</p>	1	68,9%	65,5%
<p>7. Использовать при выполнении учебных задач справочные материалы; делать выводы по результатам исследования; решать задачи, используя физические законы (закон Гука, закон Ома для участка цепи) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, сила трения скольжения, коэффициент трения, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, работа электрического поля, мощность тока, количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива): на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты</p>	1	62,2%	68,2%
<p>8. Распознавать электромагнитные явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током</p>	2	40,4%	45,0%
<p>9. Решать задачи, используя формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества,): на основе анализа условия задачи, выделять физические величины и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты.</p>	2	43,5%	39,0%

<p>10. Решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда, закон сохранения энергии в тепловых процессах, закон Ома для участка цепи, закон Джоуля-Ленца) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения скольжения, коэффициент трения, количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, формулы расчета электрического сопротивления при последовательном и параллельном соединении проводников): на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты, оценивать реальность полученного значения физической величины</p>	3	13,7%	14,9%
<p>11. Анализировать отдельные этапы проведения исследований и интерпретировать результаты наблюдений и опытов; решать задачи, используя физические законы (закон сохранения энергии, закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда, закон сохранения энергии в тепловых процессах, закон Ома для участка цепи, закон Джоуля-Ленца) и формулы, связывающие физические величины (путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, давление, кинетическая энергия, потенциальная энергия, механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения скольжения, коэффициент трения, количество теплоты, температура, удельная теплоемкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, формулы расчета электрического сопротивления при последовательном и параллельном соединении проводников): на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выделять физические величины, законы и формулы</p>	3	5,7%	6,6%

Обучающиеся 8-х классов ОО Поволжского округа выполнили половину предложенных заданий хуже, чем в среднем по Самарской области.

80% восьмиклассников Поволжского округа успешно справились с заданием 1, направленным на измерения физических величин: время, расстояние, масса тела, объем, сила, температура, атмосферное давление, напряжение, сила тока и умение использовать простейшие методы оценки погрешностей измерений.

Более 60% участников ВПР справились заданием повышенного уровня: 6 (65,5%), направленного на проверку способности применять в

бытовых (жизненных) ситуациях знание физических явлений и объясняющих количественных закономерностей и заданием 7 (68,2%), направленного на проверку умения сопоставлять экспериментальные данные и теоретические сведения, делать из них выводы, совместно использовать для этого различные физические законы.

Наибольшее затруднение из заданий базового уровня вызвало задание 2, в котором проверяется сформированность у обучающихся базовых представлений о физической сущности явлений, наблюдаемых в природе и в повседневной жизни (в быту). С этим заданием справились только 58,4% участников. Многие обучающиеся не смогли качественно объяснить суть физического явления, наблюдаемого бытовой реальной ситуации. Это может быть связано с недостаточной сформированностью у девятиклассников способности к развернутому рассуждению.

Из заданий повышенного уровня минимальное число участников (45%) справилось с заданием 8 (задача по теме «Магнитные явления»). Причины затруднений обучающихся связаны с несформированностью умений построения математической модели физического процесса, недостаточным знанием формул и ошибками в расчетах.

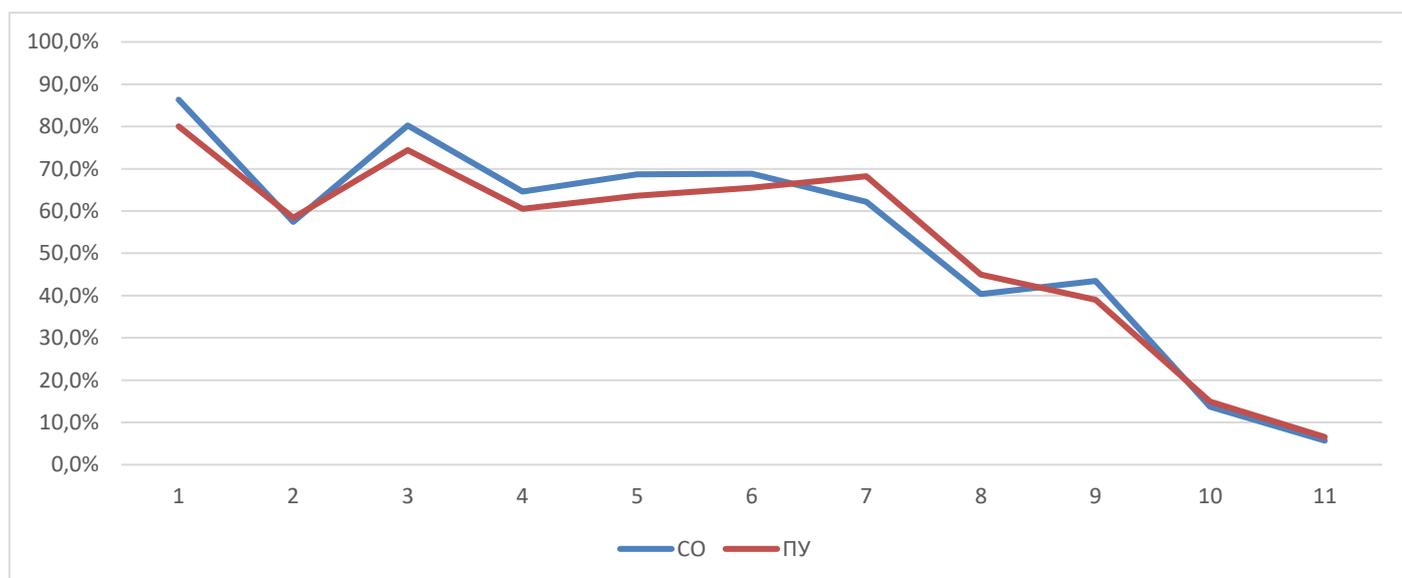


Диаграмма 2.3 – Выполнение заданий ВПР по физике в 8 классе

Как следует из диаграммы 2.3, качество выполнения отдельных заданий ВПР по физике соответствует тенденциям, проявившимся по всей Самарской области. На диаграмме прослеживается тенденция к снижению

результативности выполнения заданий, связанному с нарастанием уровня их сложности. Задания базового уровня обучающиеся Поволжского округа выполнили лучше, чем большинство учеников по Самарской области, а успешность выполнения заданий высокого уровня в ОО округа не существенно отличается от результатов по Самарской области.

Объективность результатов ВПР по физике определяется степенью соответствия отметок за выполненную работу и отметок по журналу. Значение указанного показателя по итогам ВПР в 2023 года представлено на диаграмме 2.5 и в таблице 2.8.

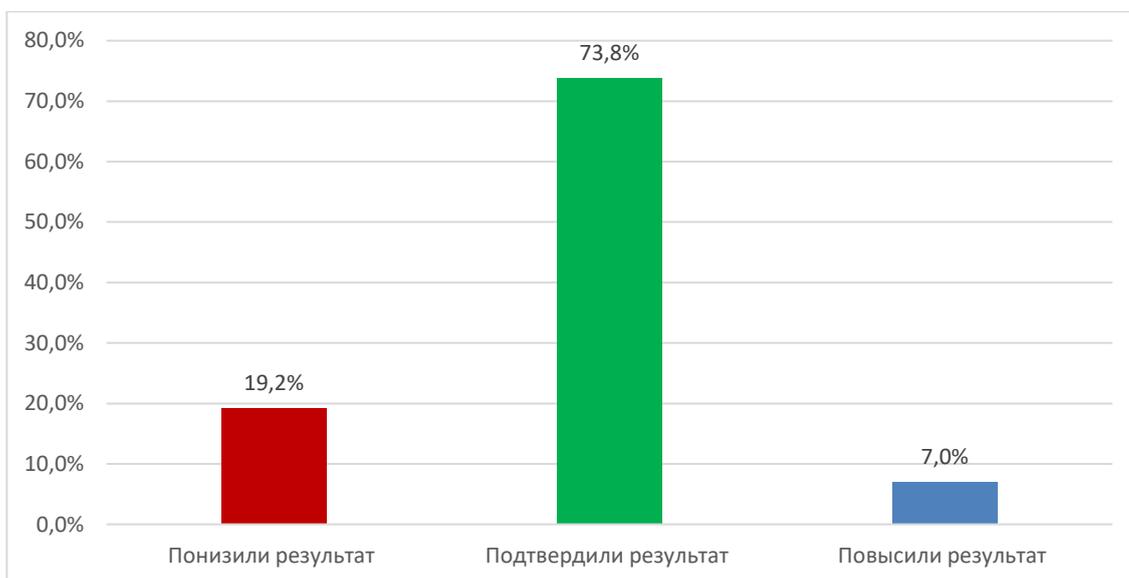


Диаграмма 2.5 – Соответствие отметок за выполненную работу и отметок по журналу, %

Таблица 2.8

Соответствие отметок за выполненную работу и отметок по журналу

	Кол-во уч.	%
Понизили результат (Отметка ВПР < Отметка по журналу)	130	19,2
Подтвердили результат (Отметка ВПР = Отметка по журналу)	499	73,8
Повысили результат (Отметка ВПР > Отметка по журналу)	47	7
Всего:	676	100

По данным, указанным ОО в формах сбора результатов ВПР, 73,8% участников ВПР получили за проверочную работу отметки, соответствующие отметкам по физике за предыдущий период, 19,2% получили отметки ниже. У 7% участников – отметка за ВПР выше, чем

отметки в журнале.

В таблице 2.9 представлены сравнительные данные о соотношении отметок за ВПР по физике и текущей успеваемости обучающихся.

Таблица 2.9

Соответствие отметок за выполненную работу и отметок по журналу

ОО	Понизили результат	Подтвердили	Повысили результат
Самарская область	13,97	78,34	7,69
ГБОУ гимназия № 1	40,0%	36,7%	23,3%
ГБОУ ООШ № 11	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ ООШ № 18	5,3%	89,5%	5,3%
ГБОУ ООШ № 21	18,5%	77,8%	3,7%
ГБОУ ООШ № 6	14,3%	82,9%	2,9%
ГБОУ СОШ 8 "ОЦ"	42,3%	53,8%	3,8%
ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ"	12,5%	83,3%	4,2%
ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ"	12,0%	88,0%	0,0%
ГБОУ ООШ № 19	0,0%	88,2%	11,8%
ГБОУ ООШ № 15	71,4%	28,6%	0,0%
ГБОУ СОШ № 3	50,0%	39,3%	10,7%
ГБОУ ООШ № 20	10,5%	89,5%	0,0%
ГБОУ ООШ № 9	5,0%	80,0%	15,0%
ГБОУ СОШ "ОЦ" "Южный город"	16,7%	72,2%	11,1%
ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Роцинский	15,8%	84,2%	0,0%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка	27,9%	69,8%	2,3%
ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика	16,0%	72,0%	12,0%
ГБОУ СОШ № 3 п.г.т. Смышляевка	16,7%	66,7%	16,7%
ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ СОШ с. Курумоч	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ СОШ с. Рождествено	40,0%	60,0%	0,0%
ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка	9,5%	81,0%	9,5%
ГБОУ ООШ пос. Самарский	0,0%	100,0%	0,0%
ГБОУ СОШ пос. Черновский	38,5%	61,5%	0,0%
ГБОУ СОШ пос. Просвет	6,7%	93,3%	0,0%
ГБОУ СОШ с. Черноречье	0,0%	93,8%	6,3%
ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет	23,1%	53,8%	23,1%

Результаты ВПР по физике на 100% соответствуют текущей успеваемости обучающихся 8 классов в ГБОУ ООШ № 11, ГБОУ СОШ п.г.т. Петра Дубрава, ГБОУ СОШ с. Курумоч, ГБОУ ООШ пос. Самарский, более чем на 80%, но менее 100% соответствуют текущей успеваемости в

ГБОУ ООШ № 18, ГБОУ ООШ № 6, ГБОУ СОШ № 5 "ОЦ", ГБОУ СОШ № 7 "ОЦ", ГБОУ ООШ № 19, ГБОУ ООШ № 20, ГБОУ ООШ № 9, ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Роцинский, ГБОУ СОШ с. Сухая Вязовка, ГБОУ СОШ пос. Просвет, ГБОУ СОШ с. Черноречьеий.

Наиболее ярко тенденция к снижению результатов выполнения ВПР в сравнении с отметками по журналу проявилась в следующих ОО: ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ СОШ 8 "ОЦ", ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка, ГБОУ СОШ с. Рождественно, ГБОУ СОШ пос. Черновский. Значительное снижение результатов может свидетельствовать о необъективности (завышении отметок по физике) или недостаточной систематичности (несоответствие общему объему содержания обучения) текущего оценивания.

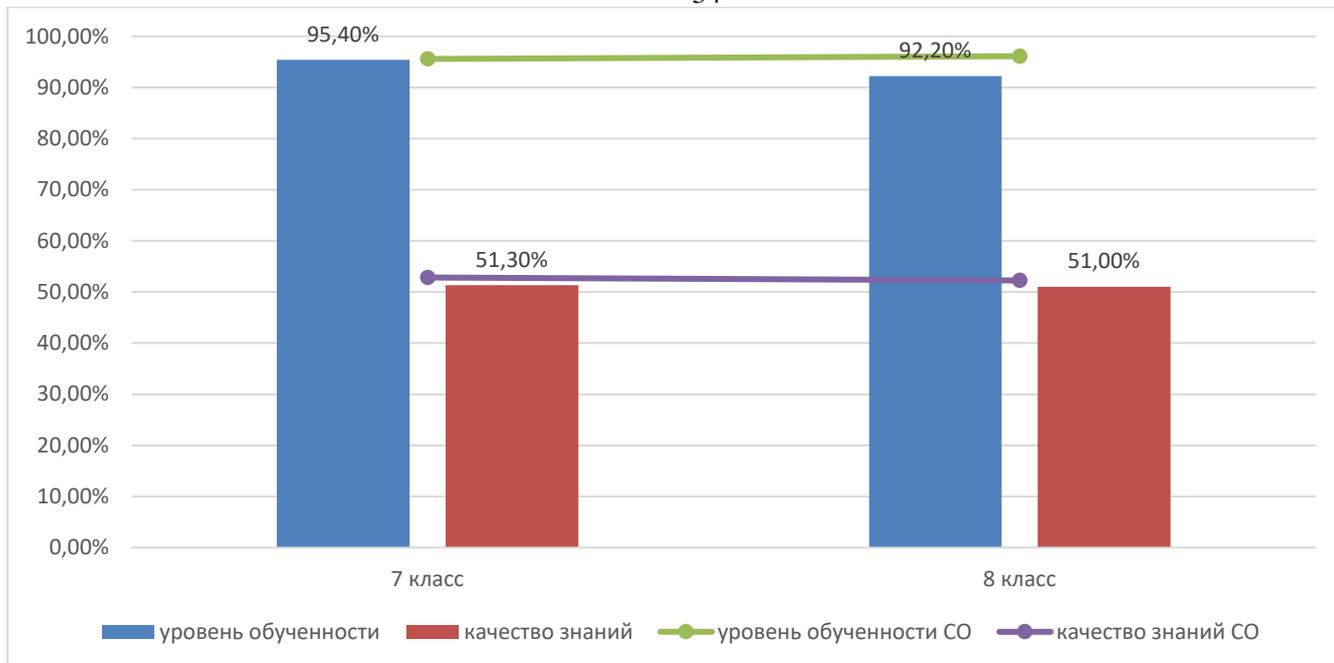
Доля обучающихся, повысивших результаты, наиболее высока в ОО ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет. Причиной этого может быть недостаточная самостоятельность обучающихся при выполнении ВПР или завышение результатов ВПР при их оценивании.

Наибольшее рассогласование результатов ВПР и текущей успеваемости выявлено в ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ № 3. В указанном ОО не подтвердили текущие отметки по физике почти три четверти девятиклассников.

3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОВЕДЕНИЯ ВПР-2023 ПО ФИЗИКЕ

3.1. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОВЕДЕНИЯ ВПР-2023 ПО ФИЗИКЕ В 8-9 КЛАССАХ

Проведенный анализ результатов ВПР по физике в 8-9 классах выявил, что освоение содержания обучения физике осуществляется на уровне, чуть ниже средних показателей по Самарской области.



Анализ результатов ВПР, проведенный в 7 - 8 классах, показал недостаточно высокий уровень освоения основной образовательной программы по физике.

Выводы:

1. Изучение результативности выполнения отдельных заданий ВПР по физике в 2023 году свидетельствует о наличии у обучающихся затруднений, связанных с выявлением и анализом физических явлений, в практико-ориентированных ситуациях (бытовых, связанных с явлениями природы), обоснованием выводов об их природе и характере протекания.
2. Низкий уровень обученности по физике показали следующие образовательные организации: ГБОУ ООШ № 21, ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ "ОЦ "Южный город", ГБОУ СОШ "ОЦ" п.г.т. Рощинский, ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Смышляевка, ГБОУ СОШ с. Рождествено, ГБОУ СОШ пос. Черновский, ГБОУ ООШ № 13, ГБОУ ООШ № 2 п.г.т. Смышляевка, ГБОУ СОШ "ОЦ" с. Дубовый Умет.
3. Наибольшее рассогласование результатов ВПР и текущей успеваемости по физике было продемонстрировано в следующих ОО: в 7 классах – ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ

СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика; в 8 классах - ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ № 3.

В целях повышения качества преподавания физики в 7-8 классах:

Рекомендации:

1. Ресурсному Центру:

- Включить в план работы ТУМО учителей физики анализ ВПР;
- Рассмотреть на заседаниях ТУМО учителей физики методическое сопровождение тем, вызвавших у обучающихся 7-х – 8-ых классов затруднения в выполнении заданий ВПР;

2. Администрации ОО:

- провести анализ полученных результатов (относительно запланированных в начале учебного года);
- проводить систематический внутренний мониторинг уровня достижений обучающихся с использованием возможностей многоуровневой системы оценки качества образования, анализировать динамику изменений индивидуальных результатов обучающихся, планировать коррекционную работу по результатам мониторинга;
- осуществлять административный контроль по объективности выставления текущих, четвертных и годовой отметок и выполнения требований к оцениванию результатов обучающихся;
- обеспечить взаимодействие деятельности школьного и территориального учебно-методических объединений учителей-предметников;
- информировать родительскую общественность о результатах и проблемных аспектах написания ВПР;
- вовлекать родителей в учебно-воспитательный процесс: информировать родителей учащихся о результатах работы, проводить индивидуальные беседы с родителями с целью усиления контроля за подготовкой обучающихся к учебным занятиям.

3. Администрации ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ СОШ № 3, ГБОУ СОШ № 1 "ОЦ" п.г.т. Стройкерамика, ГБОУ гимназия № 1, ГБОУ ООШ № 15, ГБОУ СОШ № 3:

- Включить в план ВШК на 2023-2024 учебный год вопрос по изучению объективности оценивания результатов обучающихся 7-8 классов по физике;
- повысить подтверждение текущих отметок результатам ВПР до 65%.

4. Учителям:

- изучить образцы и описания проверочных работ, размещенных на сайте ФГБУ «ФИОКО» и критерии их оценивания;
- включить в проверочные работы задания в формате ВПР для диагностики уровня усвоения материала (после прохождения каждого раздела программы);
- включить задания, вызвавшие наибольшие затруднения у обучающихся, в дидактические материалы уроков;
- вести учет выявленных пробелов для адресной помощи в ликвидации западания тем у обучающихся;
- на основе проведенного анализа результатов ВПР администрацией ОО (школьного УМО) полученных результатов разработать индивидуальные маршруты для учащихся с низкими результатами выполнения ВПР;
- учителям физики совершенствовать методику решения текстовых задач разных типов, обращать внимание на формирование у обучающихся навыков рассуждения, обоснования физических закономерностей в бытовых ситуациях и при рассмотрении природных явлений.

Директор



Буренова Т.А.

Исполнитель:

Луговая Е.В., старший методист