

Администрация Кировского района Санкт-Петербурга  
Отдел образования

Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального педагогического образования центр повышения квалификации специалистов "Информационно-методический центр" Кировского района Санкт-Петербурга

Инновационный проект  
«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ»

---

**РЕЗУЛЬТАТЫ  
ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В СРЕДЕ ПК «ЗНАК»  
по учебному предмету «Химия»  
сроки проведения: 12.12.2022 – 17.12.2022**

Отчет по результатам проведения работы

Версия: РОУО-Д1-12/22-ХИМ-9

Санкт-Петербург  
2022

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1. Информация о тесте:

Учебный предмет:	Химия		
Сроки проведения:	12.12.2022 – 17.12.2022		
Дата размещения на сервере:	09.12.2022		
Параметры теста:	Тип:	С группами заданий	
	Класс:	9	
	Время:	0:45	
	Количество заданий (групп):	15	
	Средний уровень сложности заданий:	1.1	
	Максимальный уровень сложности заданий	2	
	Типы заданий:	А и В	
	Шкала:	Химия 9	
	Границы значений:		
		5	87 – 100
		4	62 – 86
	3	37 – 61	
	2	0 – 36	

### 1.2. Информация о выполнении:

Количество ОУ	Количество	% от общего количества	Комментарии
- всего:	28	57,14%	
- с соблюдением графика:	28	57,14%	
- с нарушением графика:	0		
Количество ОУ, не приславших результаты:			
- всего:	21	42,86%	
- нет 9 класса	0	0,00%	
- коррекционные учреждения	3	6,12%	
- причина не определена:	11	22,45%	
- техническая ошибка файла результатов:	7	14,29%	Не найден кодификатор 2021_Химия_9: 282, 377, 379, 388, 539, 551, 658

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Значения показателей результатов тестирования приводятся на основании данных, содержащихся в базе АИСУ «ПараГраф: Район» по состоянию на 26 декабря 2022 года 12:00.

Данные об обучающихся, выполнивших тест, но не сохранивших результаты в файл установленного формата, и результатах их тестирования не учитываются.

### 2.1. Общие показатели выполнения тестовых заданий

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
			2	1
1	Общее количество обучающихся, выполнявших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		196
2	Средний балл обучающихся ОУ, полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 5-балльной системы		3,58
3	Средний 100-балльный показатель уровня обученности (СОУ), полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 100-балльной системы		52,57
4	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	человек		107
5	Средний % от общего количества обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	%		54,6
6	Общее количество обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		177
7	Средний % от общего количества обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	%		90,3

**2.2. Показатели выполнения тестовых заданий  
 обучающимися различных видов образовательных учреждений**

**2.2.1. Показатели выполнения тестовых заданий  
 обучающимися интерната**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
			2	1
1	Количество образовательных учреждений данного вида	ОУ		
2	Общее количество обучающихся, выполнявших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		0
3	Средний балл обучающихся ОУ, полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 5-балльной системы		0,00
4	Средний 100-балльный показатель уровня обученности (СОУ), полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 100-балльной системы		0
5	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	человек		0
6	Средний % от общего количества обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	%		0,0
7	Общее количество обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		0
8	Средний % от общего количества обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	%		0

**2.2.2. Показатели выполнения тестовых заданий  
 обучающимися центра образования**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
			2	1
1	Количество образовательных учреждений данного вида	ОУ		
2	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		0
3	Средний балл обучающихся ОУ, полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 5-балльной системы		0,00
4	Средний 100-балльный показатель уровня обученности (СОУ), полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 100-балльной системы		0
5	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	человек		0
6	Средний % от общего количества обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	%		0,0
7	Общее количество обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		0
8	Средний % от общего количества обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	%		0

**2.2.3. Показатели выполнения тестовых заданий  
 обучающимися гимназий**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
			2	1
1	Количество образовательных учреждений данного вида	ОУ		
2	Общее количество обучающихся, выполнявших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		33
3	Средний балл обучающихся ОУ, полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 5-балльной системы		4,15
4	Средний 100-балльный показатель уровня обученности (СОУ), полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 100-балльной системы		71,39
5	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	человек		25
6	Средний % от общего количества обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	%		75,8
7	Общее количество обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		33
8	Средний % от общего количества обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	%		100

**2.2.4. Показатели выполнения тестовых заданий  
 обучающимися лицеев**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
			2	1
1	Количество образовательных учреждений данного вида	ОУ		
2	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		70
3	Средний балл обучающихся ОУ, полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 5-балльной системы		3,46
4	Средний 100-балльный показатель уровня обученности (СОУ), полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 100-балльной системы		48,57
5	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	человек		34
6	Средний % от общего количества обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	%		48,6
7	Общее количество обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		62
8	Средний % от общего количества обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	%		88,6

**2.2.5. Показатели выполнения тестовых заданий  
 обучающимися школ с углубленным изучением отдельных предметов**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
			2	1
1	Количество образовательных учреждений данного вида	ОУ		
2	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		40
3	Средний балл обучающихся ОУ, полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 5-балльной системы		3,4
4	Средний 100-балльный показатель уровня обученности (СОУ), полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 100-балльной системы		46,4
5	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	человек		20
6	Средний % от общего количества обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	%		50
7	Общее количество обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		35
8	Средний % от общего количества обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	%		87,5

**2.2.6. Показатели выполнения тестовых заданий  
 обучающимися общеобразовательных учреждений**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	
			2	1
1	Количество образовательных учреждений данного вида	ОУ		
2	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		53
3	Средний балл обучающихся ОУ, полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 5-балльной системы		3,53
4	Средний 100-балльный показатель уровня обученности (СОУ), полученный за диагностическую работу по предмету в ПК «ЗНАК»	Балл 100-балльной системы		50,79
5	Общее количество обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	человек		28
6	Средний % от общего количества обучающихся, выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК» на «4-5»	%		52,8
7	Общее количество обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	человек		47
8	Средний % от общего количества обучающихся, успешно выполнивших диагностическую работу в ПК «ЗНАК»	%		88,7

**2.2.8. Показатели выполнения тестовых заданий по различным видам образовательных учреждений**  
**2.2.8.1. Сводный отчет по средним показателям 3 работы**

Вид ОУ	Наименования показателей			
	Средний балл для вида ОУ	Средний СОУ для вида ОУ	Средний % выполнивших на «4 и 5» для вида ОУ	Средний % успешно выполнивших для вида ОУ
Гимназия	4,15	71,39	75,8	100
Лицей	3,46	48,57	48,6	88,6
СОШ	3,53	50,79	52,8	88,7
СОШ угл.	3,4	46,4	50	87,5
ЦО	0	0	0	0
СКОШ-инт.	0	0	0	0

**3. СТАТИСТИКА ПО УЧЕБНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ**  
**3.1. Средний % выполнения заданий по учебным элементам**  
**и распределение по уровням усвоения**

	<b>Наименование учебного элемента</b>	<b>Средний % выполнения заданий</b>
1	Строение атома. Строение электронных оболочек атомов.	89,21
2	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева.	58,27
3	Строение молекул. Химическая связь	57,60
4	Степень окисления химических элементов	50,17
5	Основные классы неорганических веществ1	86,14
6	Основные классы неорганических веществ2	59,22
7	Основные классы неорганических веществ3	69,71
8	Химическая реакция. Химические уравнения	43,58
9	Вычисление относительной молекулярной массы вещества	72,97
10	Вычисление массовой доли химического элемента в веществе	65,00
11	Вычисление массовой доли растворенного вещества	79,04
12	Вычисление количества вещества, массы или объема вещества	53,00
13	Чистые вещества и смеси	47,89
14	Правила безопасной работы в школьной лаборатории	49,67
15	Атомы и молекулы. Химический элемент. Простые и сложные вещества	27,80