



Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального педагогического
образования
центр повышения квалификации специалистов «Информационно-методический центр» Кировского района
Санкт-Петербурга
Районный центр оценки качества образования

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО ПРЕДМЕТУ «ФИЗИКА» В 10-Х КЛАССАХ
ЗА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**Санкт-Петербург
2019**

Введение

При подготовке справки использовался материал итогового отчета «Диагностическая работа по биологии в 10-х классах» ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ» группы авторов В.Е. Фрадкин, И.А. Богданова, Г.А. Павлова, Э.Р. Нуреев, Д.Б. Голядкин, М.Е. Крюкова, В.Л. Брысов, Ю.Ю. Пантелеев, Н.В. Бусыгина, Н.Н. Яковлев, А.В. Ушаков, Д. - К.В. Антониадис.

Диагностическая работа по физике проведена в соответствии с Распоряжением Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 14.11.2018 № 3216-р «Об организации проведения региональных диагностических работ по физике и биологии (естествознанию) в 10-х классах государственных общеобразовательных организаций в ноябре 2018 года».

Организационная и технологическая подготовка, апробация КИМ, информационное сопровождение и проведение работы, проверка работ и сбор отчетных материалов, а также подготовка настоящего статистического отчета осуществлены сотрудниками ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ». Разработка КИМ выполнена специалистами ГБУ ДПО СПб АППО. Диагностическая работа по физике предназначена для оценки уровня общеобразовательной подготовки по физике учащихся 10 класса. При проведении работы была реализована возможность выбора образовательными организациями Санкт-Петербурга между работами по физике и биологии.

Сведения об учащих, выполнявших диагностическую работу

Количество образовательных организаций и учащихся, принимавших участие в работе

В работе по физике приняли участие 719 обучающихся из 27 ОУ.

Район	Количество ОО	Количество учащихся, выполнявших работу по физике	
		Изучают физику на базовом уровне	Изучают физику на профильном
Кировский	27	519	200
Санкт-Петербург	367	7384	2985

Сведения о педагогах, преподающих физику в классах, участвовавших в РДР

Распределение учителей физики, работающих в классах, писавших РДР, по видам ОО

Район	Гимназия	Лицей	СОШ с углубл.	СОШ	Интернат/корр екционные	Кадетская школа	ЦО	Всего
Кировский	2	7	5	1	-	-	1	27
Санкт-Петербург	56	4	82	19	2	13	6	

Район	Не указали	Высшая	Первая	Соответствие	Без категории
Кировский	0	10	11	1	5
Санкт-Петербург	1	227	111	13	51

Участие учителей физики в государственной итоговой аттестации

Район	Количество учителей	Эксперт ОГЭ	Эксперт ОГЭ, %	Эксперт ЕГЭ	Эксперт ЕГЭ, %
Кировский	27	5	19	2	7
Санкт-Петербург	403	74	18	55	14

Класс, с которого учителя работают с обучающимися

Район	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	Всего кол-во
	%	%	%	%	%	%	
Кировский	4	0	48	15	7	26	27
Санкт-Петербург	1	0	52	10	9	27	402

Технологии, используемые учителями физики в работе с десятиклассниками

Район	Средства ИКТ	Интернет	Групповые технологии	Проектные технологии
Кировский	24	24	24	12
Санкт-Петербург	392	359	345	209

Оценка педагогами интереса учащихся 10-х классов к физике как учебному предмету

Район	Достаточно высокий, (%)	Высокий у небольшого количества детей, (%)	Интерес есть, но невысокий, (%)	Довольно низкий, (%)
Кировский	7	44	41	7
Санкт-Петербург	13	43	36	7

Основные результаты выполнения работы

Статистические показатели результатов участников диагностической работы по физике по районам и по уровню изучения

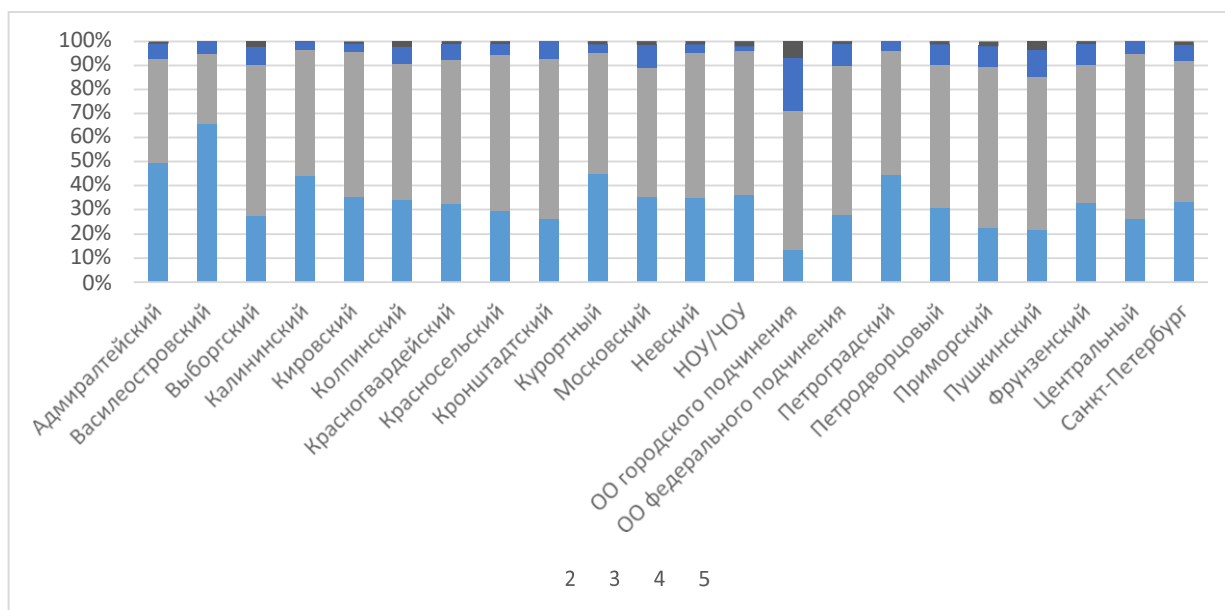
Базовый уровень изучения физики			
Район	Среднее	Медиана	Стандартное отклонение
Кировский	11,7	11	4,8
Санкт-Петербург	11,7	11	4,7

Профильный уровень изучения физики			
Район	Среднее	Медиана	Стандартное отклонение
Кировский	13,6	14	4,4
Санкт-Петербург	16,0	16	5,9

Сведения о низких и высоких результатах по физике по районам

Распределение отметок участников диагностической работы по физике в зависимости от района

Для базового и профильного уровня изучения физики предусматривалась своя шкала перевода баллов в оценку.



Результаты выполнения отдельных заданий

Распределение учащихся по вариантам

Район	1701	1702	Количество учащихся
Кировский	368	351	719
Санкт-Петербург	5282	5087	10369

Выполнение заданий 1-2 учащимися по районам (% выполнения)

Район	Задание 1			Задание 2		
	1701	1702	Всего	1701	1702	Всего
Кировский	77,2	74,6	75,9	82,9	86,9	84,8
Санкт-Петербург	75,5	75,0	75,3	79,5	84,1	81,8

Выполнение заданий 3-4 учащимися по районам (% выполнения)

Район	Задание 3			Задание 4		
	1701	1702	Всего	1701	1702	Всего
Кировский	74,5	80,1	77,2	53,0	28,6	41,1
Санкт-Петербург	72,1	83,3	81,8	54,3	33,6	44,2

Выполнение заданий 5-7 учащимися по районам (% выполнения)

Район	Задание 5			Задание 6			Задание 7		
	170	170	Всего	170	170	Всего	1701	1702	Всего
Кировский	69,8	60,1	65,1	50,0	42,2	46,2	25,0	32,5	28,7
Санкт-Петербург	66,3	66,1	66,2	49,9	45,1	47,5	28,9	35,2	32,0

Выполнение заданий 8-10 учащимися по районам (% выполнения)

Район	Задание 8			Задание 9			Задание 10		
	170	170	Всего	170	170	Всего	170	1702	Всего
Кировский	57,3	49,6	53,5	54,6	67,0	60,6	44,9	63,9	54,2
Санкт-Петербург	59,7	45,5	52,7	59,1	65,5	62,3	46,6	63,0	54,7

Выполнение задания № 11-13 (% выполнения)

Район	Задание 11			Задание 12			Задание 13		
	170	170	Всего	170	170	Всего	170	1702	Всего
Кировский	56,1	62,6	59,2	33,4	32,5	33,0	51,4	33,0	42,4
Санкт-Петербург	59,7	62,8	61,2	41,1	35,8	38,5	56,5	39,4	48,1

Выполнение задания № 14-16 (% выполнения)

Район	Задание 14			Задание 15			Задание 16		
	170	170	Всего	170	170	Всего	170	1702	Всего
Кировский	35,3	31,1	33,2	9,6	8,3	9,0	6,2	6,3	6,3
Санкт-Петербург	45,2	35,9	40,6	14,5	11,8	13,2	8,8	8,0	8,4