



# **Особенности проекта 90+ ЕГЭ по физике в 2024 году**

Проректор ВД, ДО и ЦТ,  
к.п.н., доцент,  
кафедры ЕНЭО,  
Терновая Людмила Николаевна

# Основные результаты



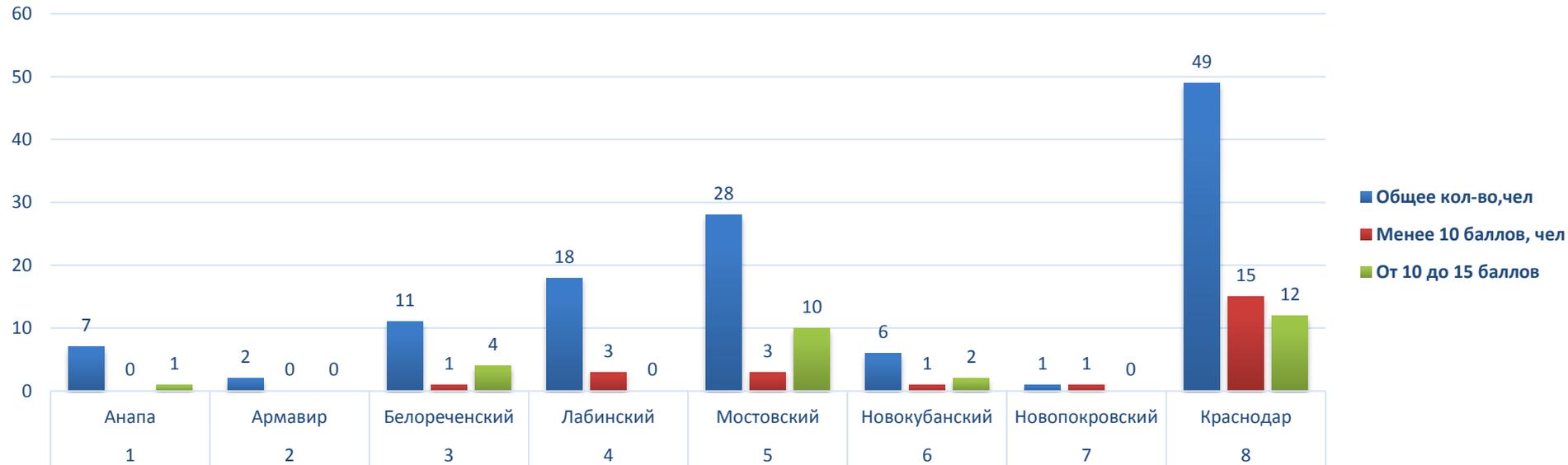
- ❖ Участники 8 МОУО
- ❖ Число участников диагностической работе по физике составило **122 чел.**
- ❖ Минимальный балл соответствует 10 первичным баллам
- ❖ Доля участников, не преодолевших минимальный балл, составила **19,67%**
- ❖ Доля участников экзамена, набравших более 30 баллов, составила **14,7 %**

# Основные результаты



- ❖ Участники 8 МОУО
- ❖ Число участников диагностической работе по физике составило **122 чел.**
- ❖ Минимальный балл соответствует 10 первичным баллам
- ❖ Доля участников, не преодолевших минимальный балл, составила **19,67%**
- ❖ Доля участников экзамена, набравших более 30 баллов, составила **14,7 %**

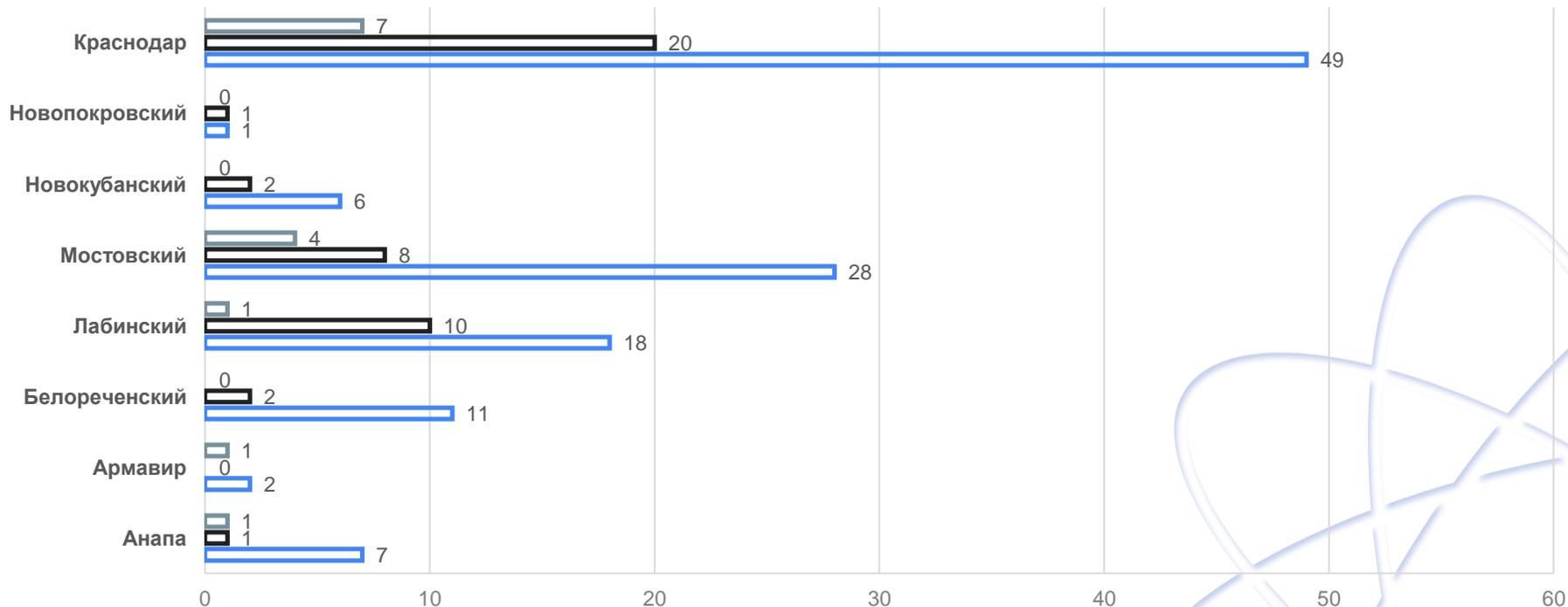
# Основные результаты



# Основные результаты



■ 2 часть, от 10-15 баллов    ■ 2 часть, 0 баллов    ■ Общее кол-во, чел





## Коррекция процесса обучения физике на основе диагностической работы №1

- 1) анализировать затруднения учащихся по результатам проведения ДР 1
- 2) Отбор тематик и тестовых заданий, выполнение которых направлено на преодоление устойчивых повторяющихся затруднений учащихся,
- 3) применять различные формы и методы коррекции процесса обучения,
- 4) сопоставлять отметку с уровнем достижений учащегося, выраженным в баллах, а также мотивировать учителя на коррекцию методики обучения с помощью сравнения оценки готовности учащихся к итоговой аттестации **с объективными показателями.**

# Основные результаты



№ п/п	Территория	кол-во детей	Количество правильных ответов участников по муниципалитетам																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26 (1 кри-терий)	27 (26 кри-терий)
1	Анапа	7	4	6	3	3	7	7	6	3	5	5	5	6	3	6	7	5	5	6	5	5	4	3	1	1	2	1	1
2	Армавир	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	x	x	1	1
3	Белореченский	11	8	10	6	3	7	9	10	5	10	9	5	6	4	8	8	5	6	6	8	10	6	5	3	1	0	1	1
4	Лабинский	18	12	17	12	14	14	13	17	12	15	13	10	8	10	10	12	6	10	13	6	12	6	6	2	3	x	3	3
5	Мостовский	28	17	25	15	15	21	20	26	14	24	18	16	11	11	22	19	9	11	24	12	20	10	14	4	3	4	6	8
6	Новокубанский	6	4	6	2	1	3	4	6	3	3	6	2	2	2	4	6	1	2	3	5	5	2	2	x	x	x	x	x
7	Новопокровский	1	0	0	0	0	1	0	x	x	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	x	x	x	x	x	x	x
8	Краснодар	49	28	49	22	21	36	37	19	23	26	19	28	23	18	32	31	15	22	39	16	29	14	20	16	6	6	3	13

# Основные результаты

## СРЕДНИЙ ПРОЦЕНТ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ (ЯНВАРЬ 2024 Г)





## Особенности вариантов КИМ 2024 года

- Меньше заданий (26 вместо 30)
- Исключение заданий на графики (линия заданий 21 КИМ 2023)
- Увеличено количество заданий базового уровня по механике
- В заданиях базового уровня сложности ограничено количество тем кодификатора

# Механика

## 6 заданий первой части и 2 задания 2 части

1. Определение проекции скорости, ускорения и пройденного пути по графику
2. Второй закон Ньютона, сила упругости, сила трения
3. Импульс, закон сохранения импульса. Работа силы. Кинетическая энергия, закон сохранения энергии.
4. Статика, сила Архимеда, скорость звука, маятники
5. Комплексный анализ процессов
6. Анализ изменения величин или задача на соответствие

## МКТ и Термодинамика

### 4 задания первой части и 2 задания 2 части

7. Зависимость средней кинетической энергии теплового движения от температуры, уравнение Менделеева-Клапейрона,  $p = nkT$
8. Работа газа, первый закон термодинамики, КПД тепловой машины
9. Комплексный анализ процессов
10. Анализ изменения величин или задача на соответствие

# Электродинамика

## 5 заданий первой части и 2 задания 2 части

11. Закон Кулона, , закон Ома для участка цепи, закон Джоуля-Ленца, мощность тока
12. Сила Ампера, сила Лоренца. Закон электромагнитной индукции. Индуктивность, энергия магнитного поля
13. Формула Томсона. Оптика: линза, зеркало
14. Комплексный анализ процессов
15. Анализ изменения величин или задача на соответствие

# **Ядерная и квантовая физика**

## **2 задания первой части**

16. Строение атома, строение ядра, ядерные реакции

17. Анализ изменения величин или задача на соответствие

## **Задания, включающие все разделы**

18. Проверка теории

19 - 20. Методы научного познания

## **Задания второй части**

**21.** Качественная задача повышенного уровня сложности (**3 балла**). **Электродинамика, молекулярная физика.**

**22 – 23.** Задачи повышенного уровня сложности (**2 балла**).  
**Механика, Молекулярная физика.**

**24-25.** Задачи высокого уровня ( ). **МКТ и Термодинамика, Электродинамика 3 балла**

**26.** Задача высокого уровня (1 критерий – 1 балл, 2 критерий – 3 балла) два независимых критерия оценивания). **Механика (движение связанных тел, законы сохранения в механике).**

Русский язык

Математика

Физика

Литература

Обществознание

История

Биология

Химия

Английский язык

География

Информатика

9 класс

2023

- Влажность воздуха
- Зависимости кинематических величин от времени при равномерном и равноускоренном движении и их графики
- Второй закон Ньютона. Силы в механике. Движение тела под действием нескольких сил
- Импульс тела. Закон сохранения импульса
- Основы статики
- Механические колебания и величины, характеризующие колебательные движения
- Количество теплоты. Изменение агрегатных состояний вещества. Графика тепловых процессов
- Законы постоянного электрического тока. Соединения проводников
- Магнитное поле. Опыт Эрстеда. Взаимодействие параллельных токов. Сила Ампера
- Работа и мощность тока
- Электромагнитная индукция. опыты Фарадея. Переменный электрический ток

2020-2022

11 класс

2023

- Влажность. Решение задач
- Условия равновесия твердого тела
- Электростатика

2020-2022

- Кинематика. Решение задач
- Динамика. Решение задач

ЦНППМ

Центр непрерывного  
повышения  
профессионального  
мастерства  
педагогических  
работников



Навигатор  
профилактики  
"Безопасное  
детство"



Федеральные  
государственные  
образовательные  
стандарты



Родительский  
университет



Подготовка к ГИА



Функциональная  
грамотность



Федеральная  
инновационная  
площадка



Инновационный  
поиск



Площадки ИРО



## Подготовка к ЕГЭ

- Буклет русский язык ЕГЭ-2024
- Буклет русский язык ОГЭ-2024
- Буклет химия ЕГЭ-2024
- Буклет химия ОГЭ-2024
- Буклет география ЕГЭ-2024
- Буклет география ОГЭ-2024
- Буклет литература ЕГЭ-2024
- Буклет литература ОГЭ-2024
- Буклет иностранный язык ОГЭ-2024
- Буклет иностранный язык ЕГЭ-2024
- Буклет физика ЕГЭ-2024
- Буклет математика ЕГЭ-2024
- Буклет математика ОГЭ-2024
- Буклет биология ЕГЭ-2024
- Буклет биология ОГЭ-2024
- Буклет обществознание ЕГЭ-2024
- Буклет обществознание ОГЭ-2024
- Буклет история ОГЭ-2024
- Буклет история ЕГЭ-2024

[https://iro23.ru/?page\\_id=56504](https://iro23.ru/?page_id=56504)

**ЦНППМ**  
Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников

**ФГОС**  
Федеральные государственные образовательные стандарты

**Подготовка к ГИА**

**Безопасное ДЕТСТВО**  
Навигатор профилактики "Безопасное ДЕТСТВО"

**РОДИТЕЛЬСКИЙ В УНИВЕРСИТЕТЕ**  
Родительский университет

**PISA**  
Функциональная грамотность

# Подготовка к ЕГЭ по физике 2024

платформа	семинар	регалии	дата	время	Тема	Ссылка
вебинар Экзамен (платформа 2)	физика Шарыпова И.В.	почётный работник образования, победитель конкурса лучших учителей России.	14.03.2024	15.00-16.30	Особенности содержания КИМ ЕГЭ 2024 по физике на основе пособий издательства «Экзамен». Требования к оформлению и критерии оценивания.	<a href="https://my.mts-link.ru/59791433/1016556473">https://my.mts-link.ru/59791433/1016556473</a>
вебинар Экзамен (платформа 2)	физика Степанова Г.Н.	д.п.н. (специальность методика преподавания физики), профессор кафедры естественно-научного, математического образования и информатики Санкт-Петербургской академии постдипломного педагогического образования; автор задачников по физике, учебников физики для основной и старшей школы и курса физики «Физика с пятого класса»; отличник народного образования.	26.03.2024	15.00-16.30	ЕГЭ-2024: особенности обучения учащихся решению задач высокой степени сложности по электродинамике (на основе пособий издательства «Экзамен»). Постоянный ток.	<a href="https://my.mts-link.ru/59791433/1169564404">https://my.mts-link.ru/59791433/1169564404</a>
вебинар Экзамен (платформа 2)	физика Сошникова Т.Н.	учитель Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Петергофской гимназии императора Александра II Петродворцового района Санкт-Петербурга; председатель районного методического объединения учителей физики Петродворцового района СПб.; старший эксперт ЕГЭ.	27.03.2024	15.00-16.30	Готовим к ЕГЭ по физике по материалам издательства «Экзамен». Трудные вопросы ЕГЭ и как избежать ошибок на экзамене.	<a href="https://my.mts-link.ru/59791433/355071583">https://my.mts-link.ru/59791433/355071583</a>