



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Институт развития образования» Краснодарского края



# Анализ подготовки экспертов по химии (реальный эксперимент)

Третьяков Денис Александрович,  
Старший преподаватель  
кафедры естественнонаучного и экологического  
образования  
ГБОУ ИРО Краснодарского края



# Химический эксперимент



## Модель КИМ

### Модель 1

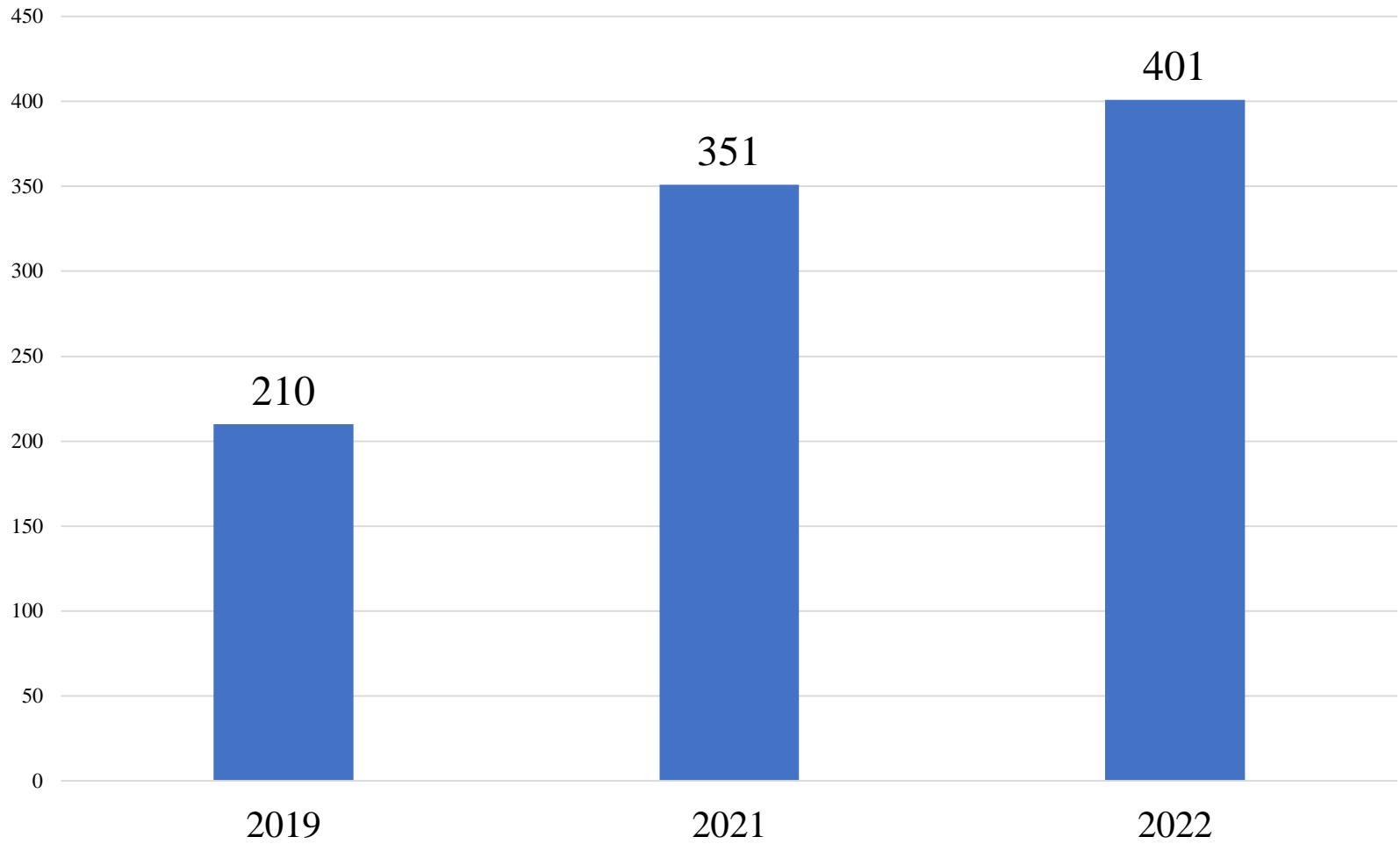
23 задания без  
химического  
эксперимента

### Модель 2

24 задания с  
химическим  
экспериментом



# Обучение экспертов





# Обучение экспертов



Нормативные  
правовые основы  
проведение ОГЭ по  
химии по модели с  
реальным  
химическим  
экспериментом

Права и  
обязанности  
эксперта в  
аудитории ППЭ в  
ходе оценивания  
выполнения  
лабораторной  
работы

Методика  
оценивания  
выполнения заданий  
с проведением  
реального  
химического  
эксперимента

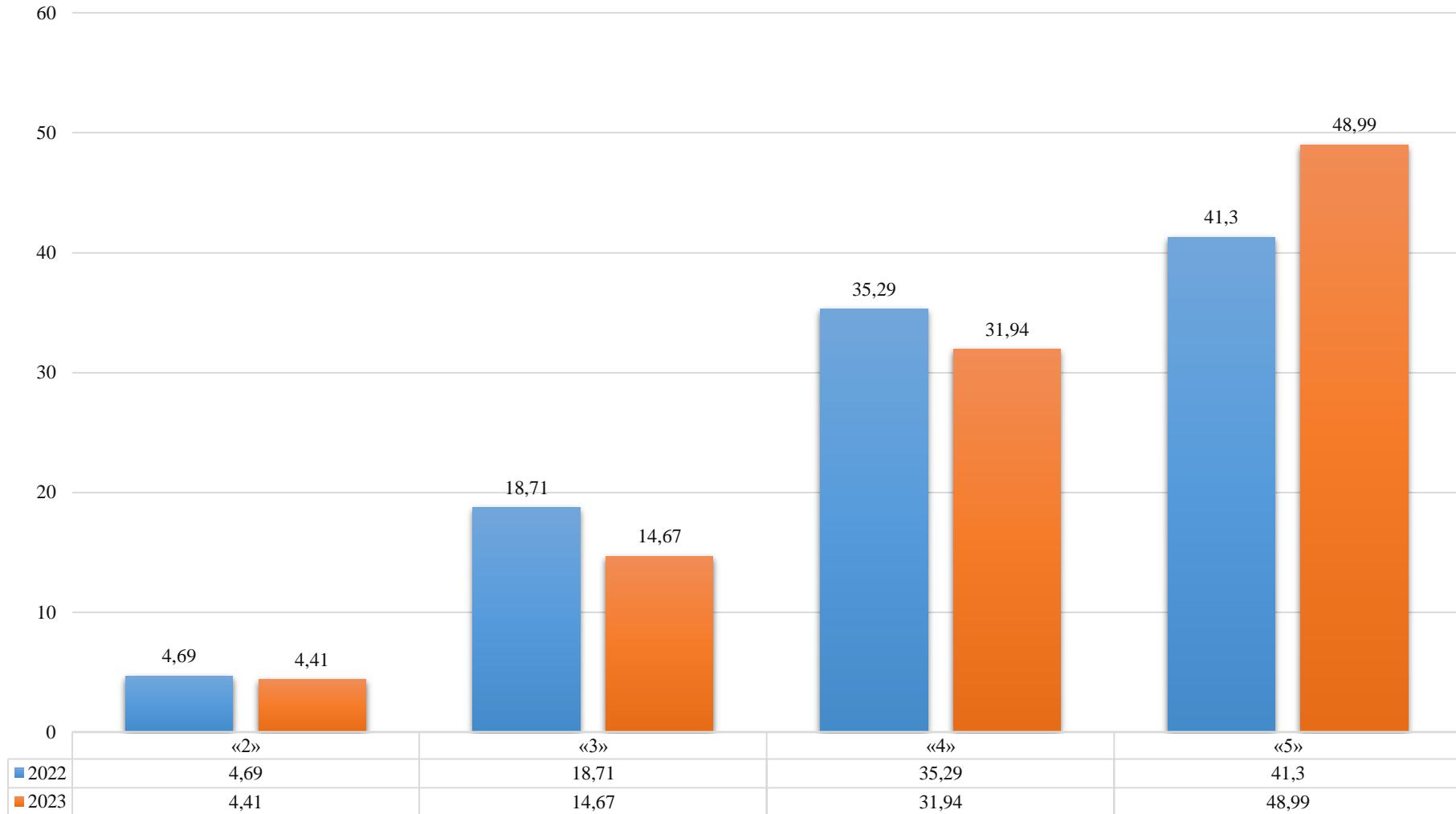


# Практико-ориентированное обучение экспертов



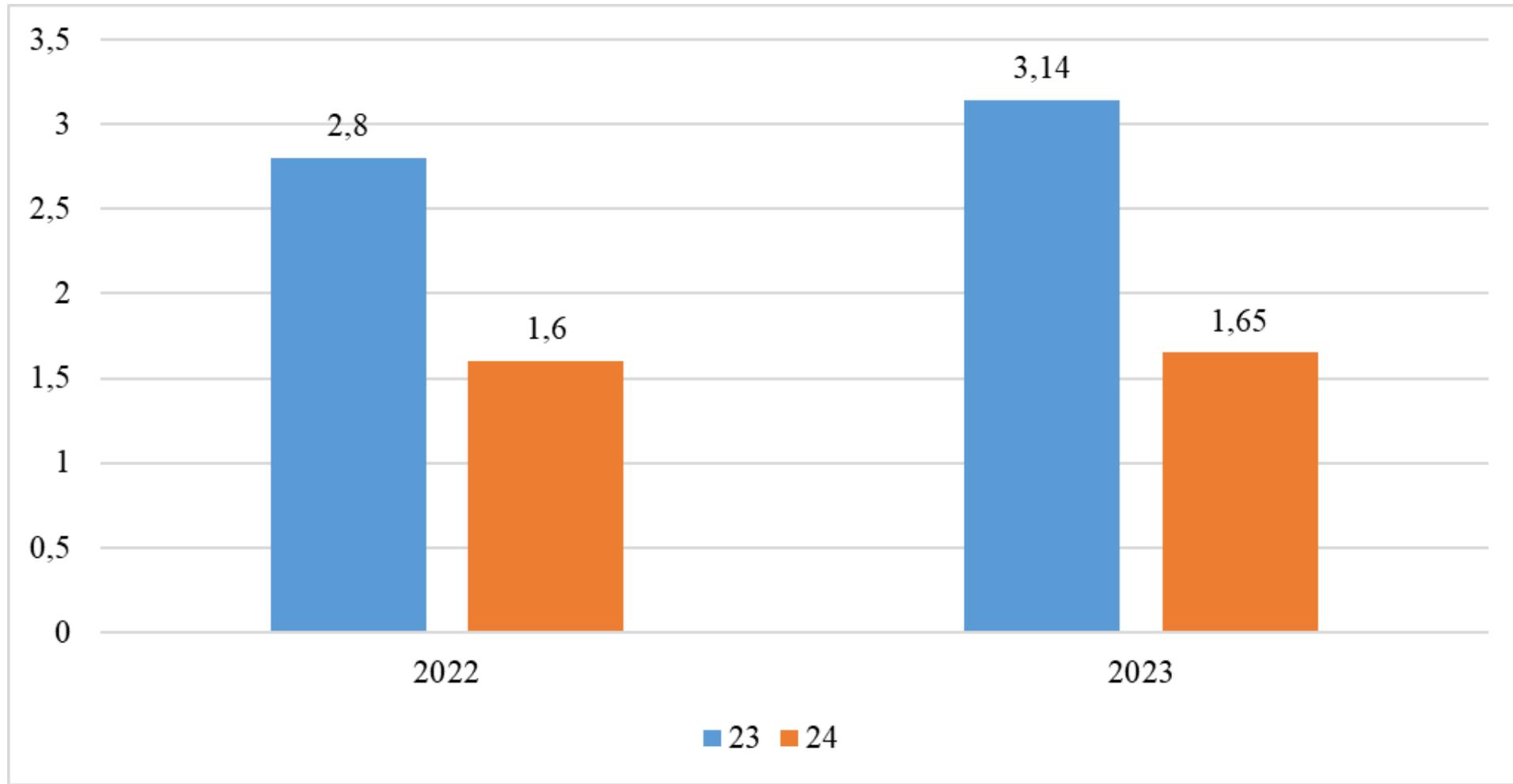


# Процентное сравнение отметок за 2022-2023 года





# Сравнение результатов заданий 23,24





# При обучении следует обратить внимание

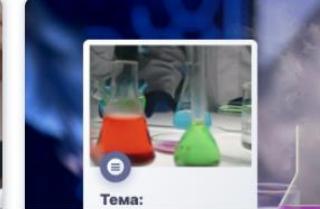
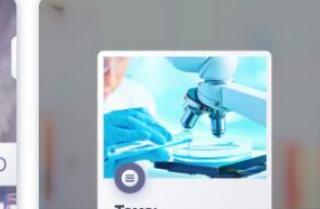


Телешкола  
Кубани



Виртуальные  
лаборатории



 <p>Способы разделения смесей</p>	 <p>Составление моделей молекул веществ и моделирование химических реакций с использованием молекулярного конструктора</p>	 <p>Получение кислорода и изучение его свойств</p>	 <p>Получение водорода и изучение его свойств</p>
 <p>Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»</p>	 <p>Амфотерные соединения</p>	 <p>Изучение окислительно-восстановительных реакций</p>	 <p>Скорость химической реакции. Зависимость скорости от различных факторов</p>



# Рекомендации к подготовке



- Ориентировать учащихся на осознанный подход к выбору экзамена по химии
- Осваивать новые (инновационные) технологии при подготовке учащихся к сдаче экзамена
- Грамотно и систематически проводить практические и лабораторные работы



# Рекомендации к подготовке

- Более глубоко прорабатывать демонстрационные, лабораторные и практические работы с акцентом на названия лабораторного оборудования и области применения данного оборудования
- Отрабатывать технику безопасности при выполнении различного рода работ по химии
- Грамотно строить учебные занятия при подготовке учащихся к сдаче ОГЭ по химии, где связываются важные понятия «химия в быту» или «химия в нашей жизни»