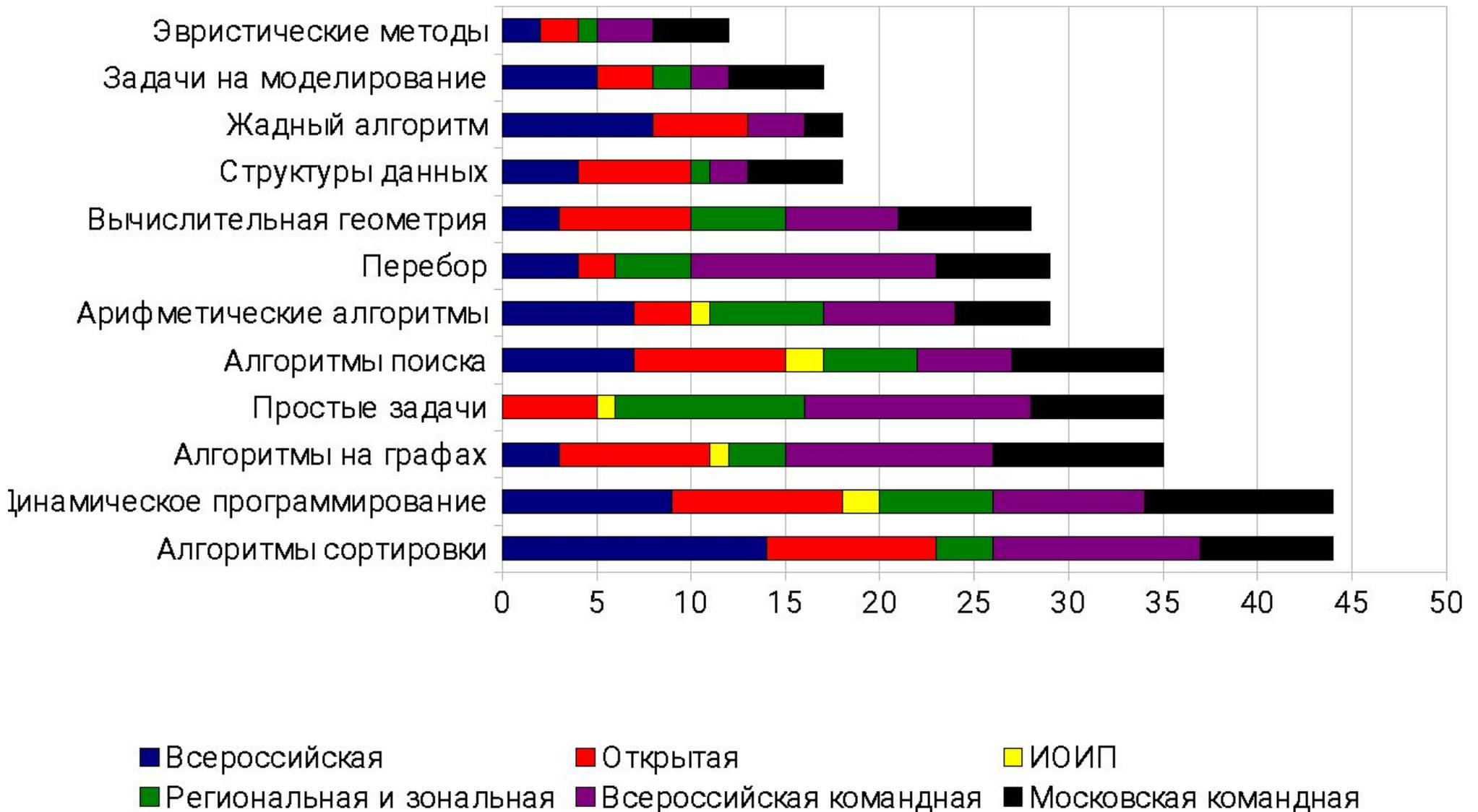


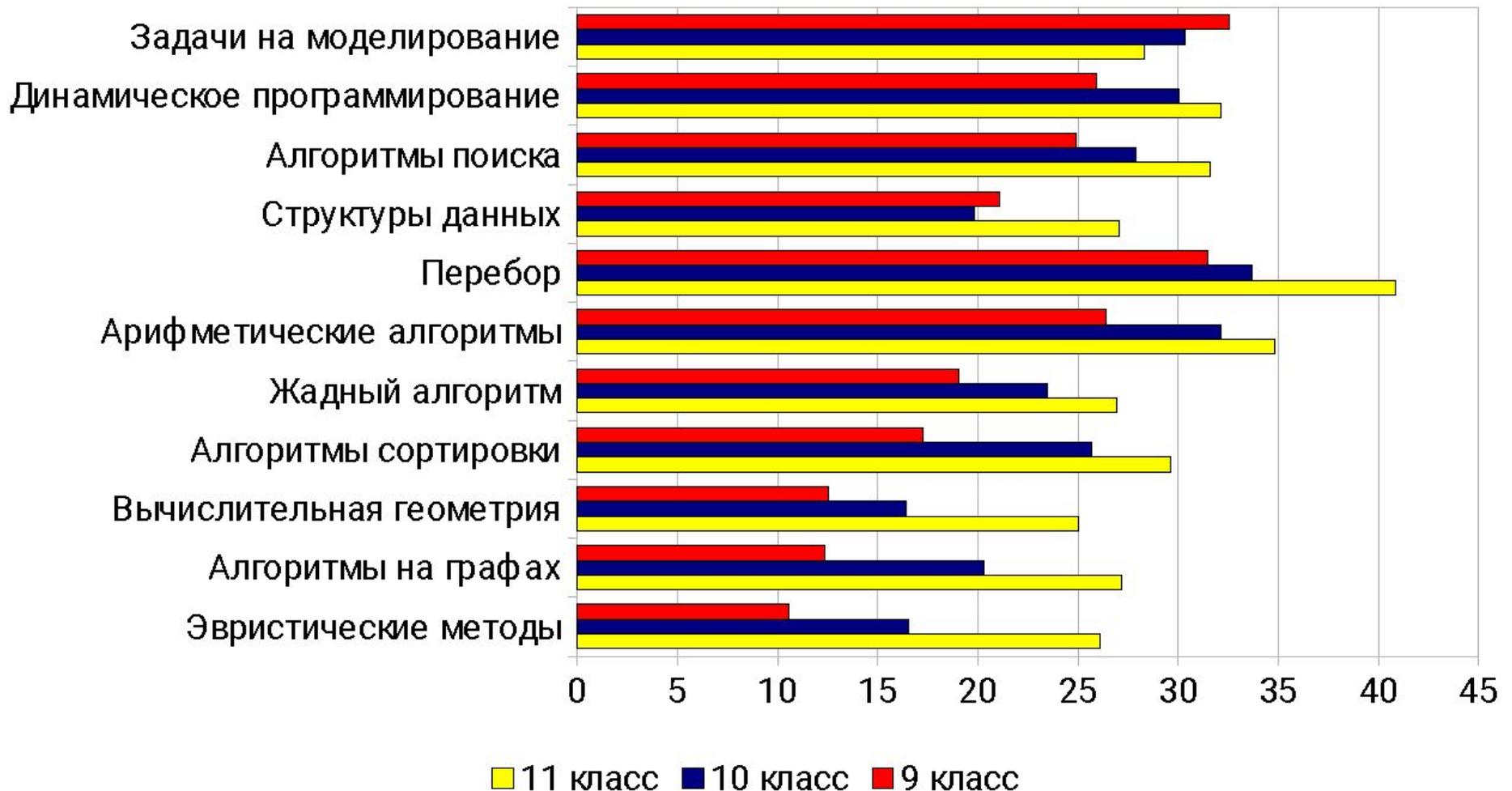
**Подготовка школьников к  
олимпиадам по информатике  
в дополнительном  
образовании**

**Михаил Густокашин**

# Анализ тематики задач



# Анализ результатов в зависимости от темы и класса



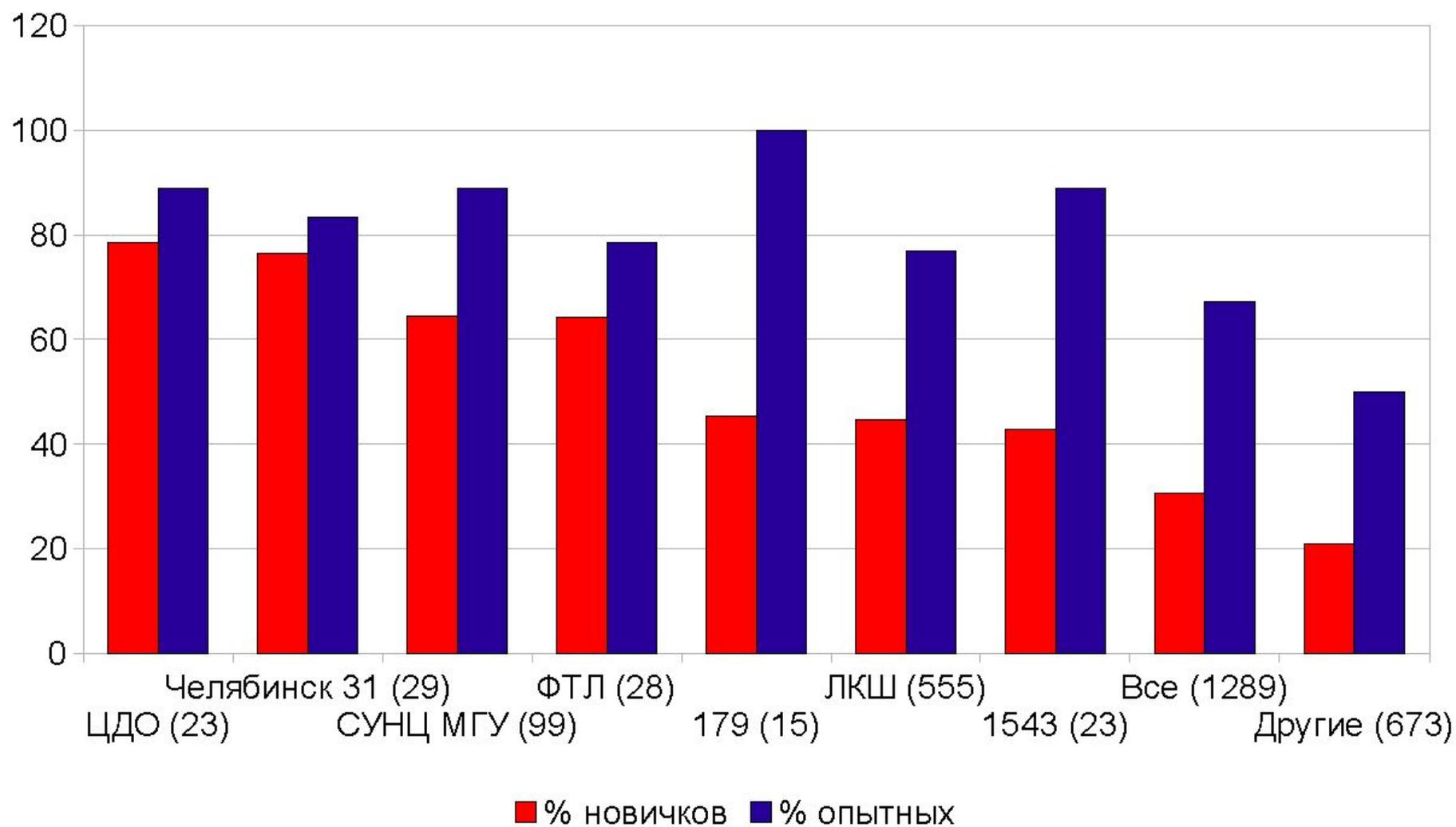
# Основные организационные моменты

- λ Короткое время обучение (1 год)
- λ 4 часа практики и 2 часа теории в неделю
- λ Практические занятия в режиме олимпиады
- λ Удаление из курса редко используемых и дублирующихся тем
- λ Мотивация: поступление в хороший вуз
- λ Консультации во время практических занятий

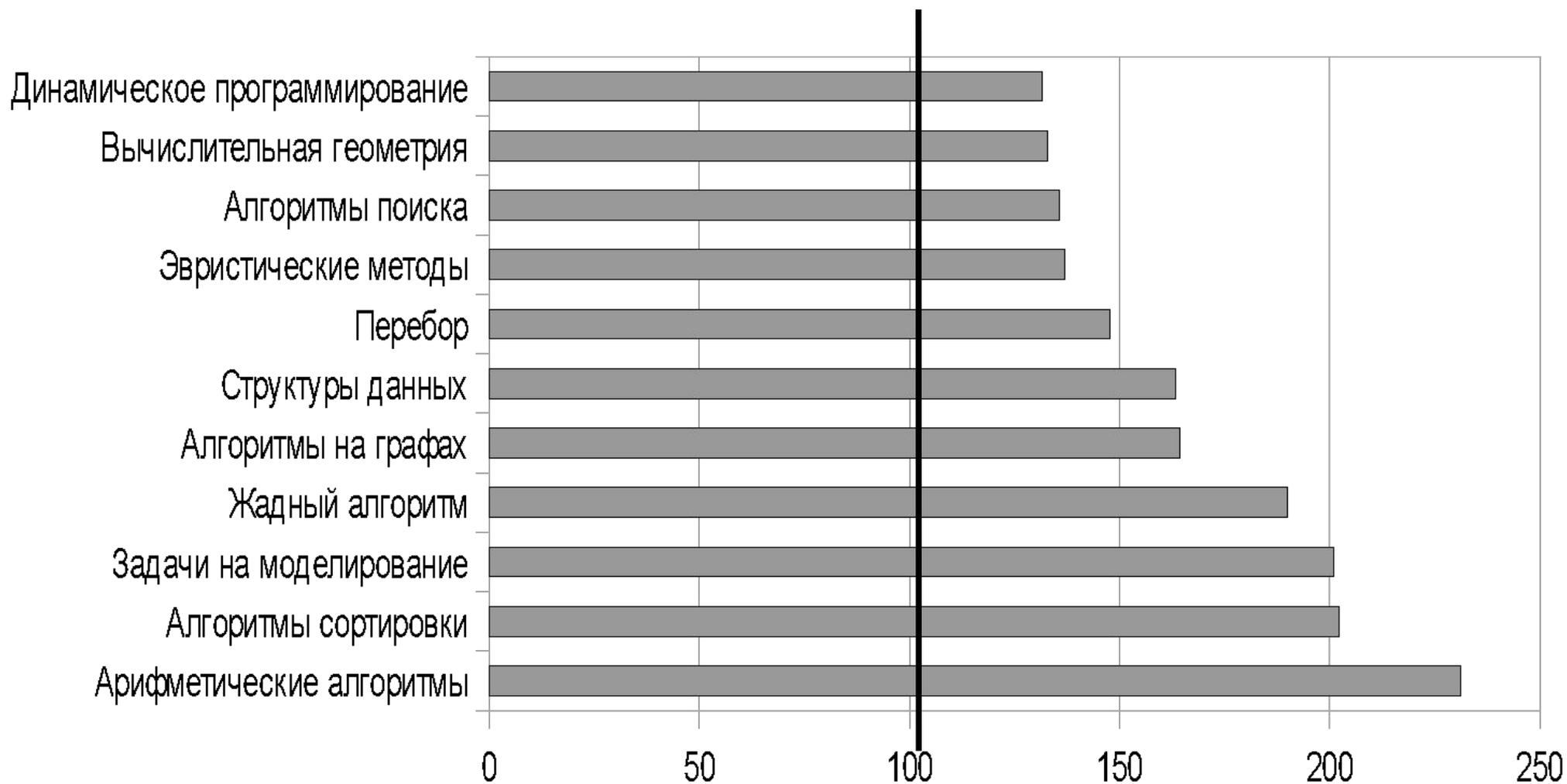
# Технические средства обучения

- λ Informatics.mcsme.ru — автоматическая проверка, большой архив задач, тематический рубрикатор
- λ Все исходники вынесены в конспект
- λ Запись лекций (screencast) для повторения или для пропустивших занятие
- λ Олимпиадные приемы (частичные решения, отсечение по времени и т.д.)

# Результаты новичков и опытных участников



# Зависимость результатов обучения в ЦДО от темы



# Олимпиады и подготовка к ним в Москве

- λ Открытая
- λ Московская
- λ Школьный, муниципальный и региональный этап Всероссийской олимпиады
- λ Учебно-тренировочные сборы
- λ Кружки
- λ [Informatics.mccme.ru](http://Informatics.mccme.ru)

# Открытая олимпиада

- λ Альтернатива Всероссийской олимпиаде
- λ Длинный заочный отборочный тур: намного меньше формализма при отборе, обучающий эффект
- λ Автоматическая проверка на списывание
- λ Входит в перечень (в прошлом году — 2 категории)
- λ Очный финал в МФТИ
- λ Предварительная договоренность об участии победителей в Балтийской олимпиаде

# Московская олимпиада

- λ Тур 6-9 классов: 5 простых задач на программирование
- λ Тур 10-11 классов: 7 задач формата `output-only` — можно решать как программированием, так и вручную или с помощью программ (электронные таблицы, текстовые редакторы)
- λ Входит в перечень (в прошлом году — 2 категории)

# Этапы Всероссийской олимпиады

- λ Задачи всех разрабатываются городской метод. Комиссией и **рекомендуются** методистам и учителям
- λ Система автоматической проверки для желающих (на региональном — обязательно)
- λ Централизованная регистрация
- λ Муниципальный этап — 5 простых программистских задач (чуть проще Московской 6-9)

# Учебно-тренировочные сборы

- λ Два раза в год: весной и осенью
- λ Продолжительность 5-10 дней
- λ Длинный тур в режиме олимпиады, разбор, лекция или короткий тур
- λ Приглашаются прошедшие на олимпиаду (ВКОШП или Всероссийская), а также перспективные участники 8-9 классов

# Кружки

- λ 10 разных кружков, из которых 8 так или иначе посвящены подготовке к олимпиадам
- λ Приглашение на кружки по спискам с олимпиад
- λ Польза для школ — дети остаются в своей школе и становятся победителями и призерами олимпиад
- λ Преподаватели — студенты, победители и призеры олимпиад прошлых лет

# informatics.mccme.ru

- λ Около 4000 задач с автоматической проверкой
- λ Учебные задачи и теоретические материалы
- λ Архивы олимпиад
- λ Возможность создавать свои курсы и группы
- λ Удобный ручной просмотр исходного текста после автоматической проверки