

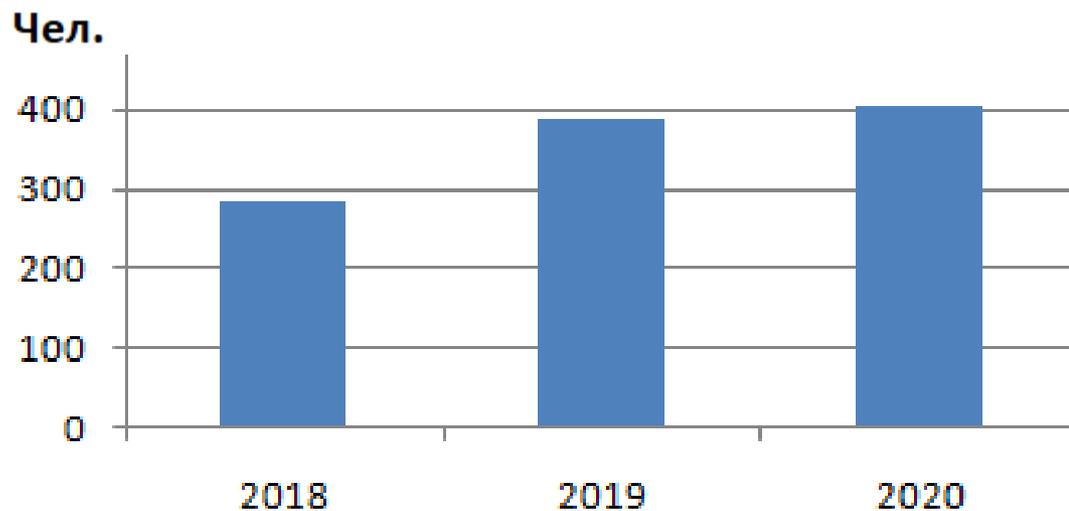
Анализ результатов ЕГЭ по информатике за 2020 г.

Киприна Л.Ю.

зав. кафедрой информационных систем и технологий КГУ,
председатель предметной комиссии по информатике и ИКТ

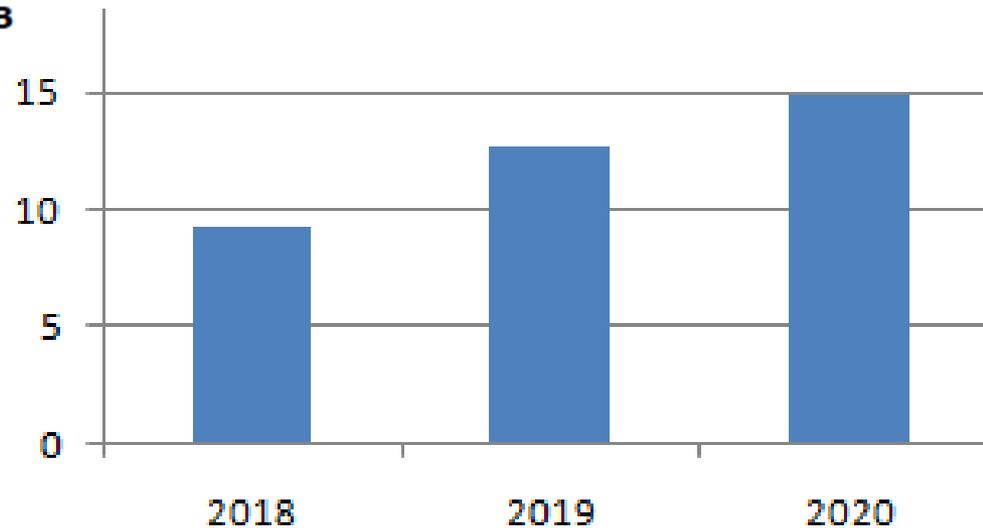
L_kiprina@ksu.edu.ru

Количество выпускников, выбравших ЕГЭ по информатике, за период 2018-2020 г.г.

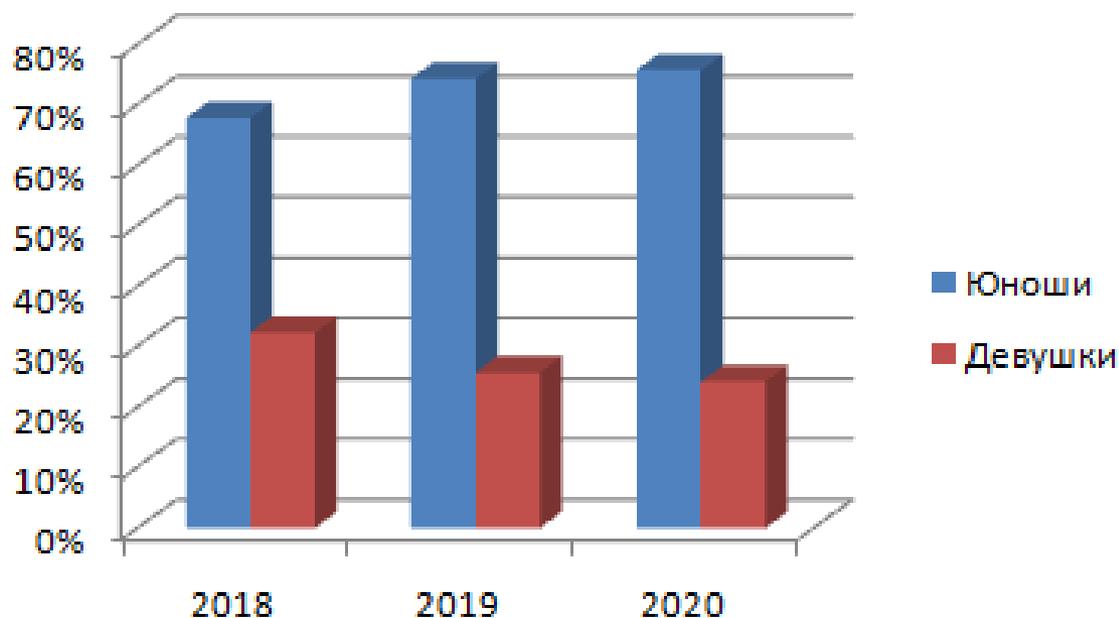


Процентное соотношение выпускников, выбравших ЕГЭ по информатике, за период 2018-2020 г.г.

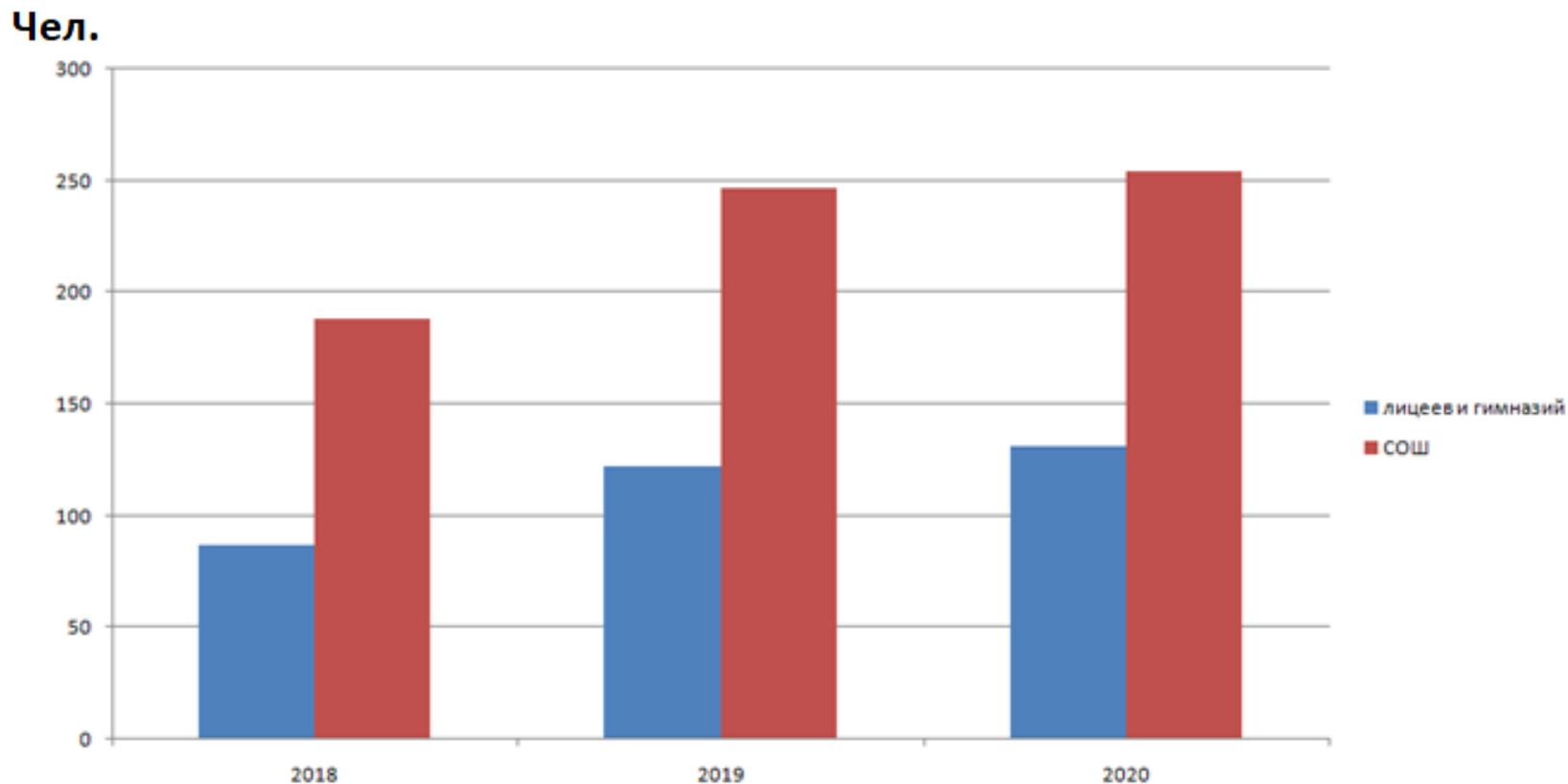
**% к общ. числу
участников**



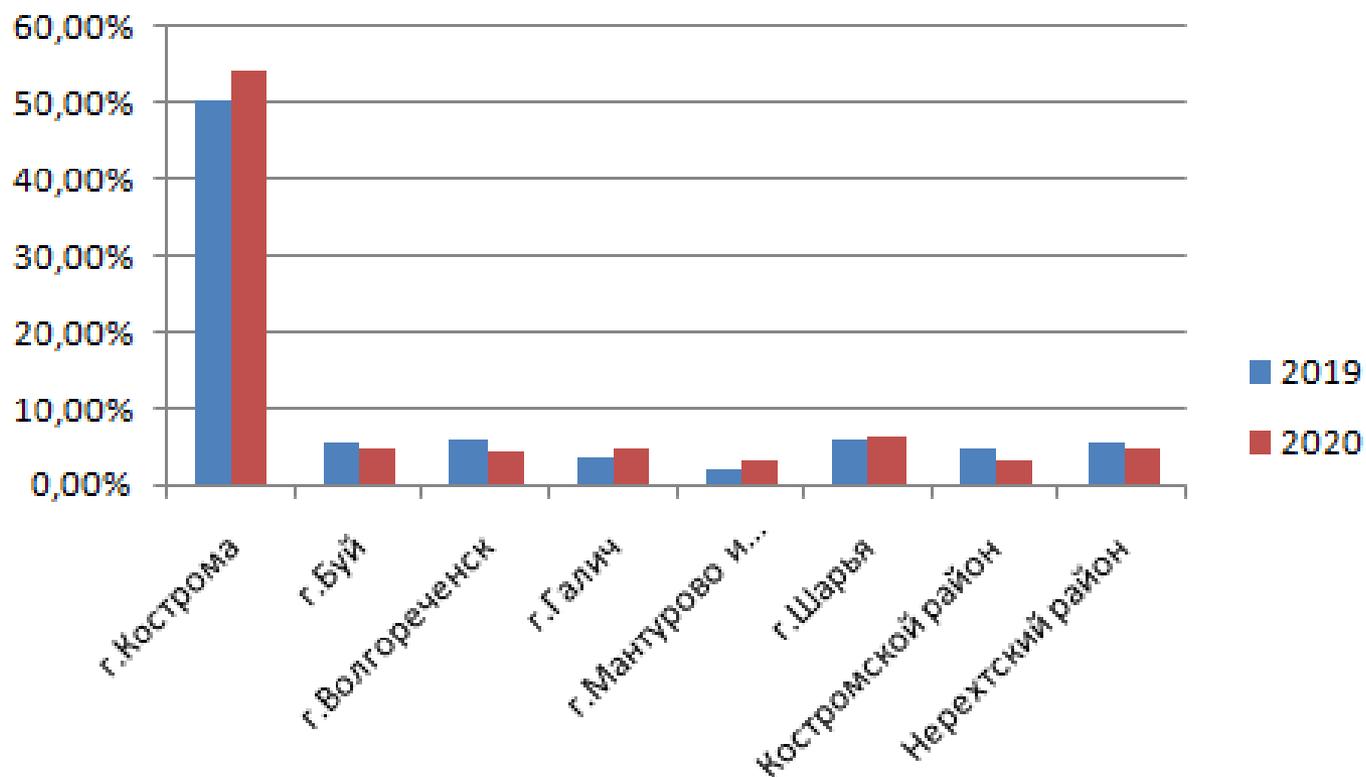
Процентное соотношение юношей и девушек, выбравших ЕГЭ по информатике, за период 2018-2020 г.



Количественное соотношение выпускников, выбравших ЕГЭ по информатике, окончивших СОШ, лицеи и гимназии за период 2018-2020 г.г.



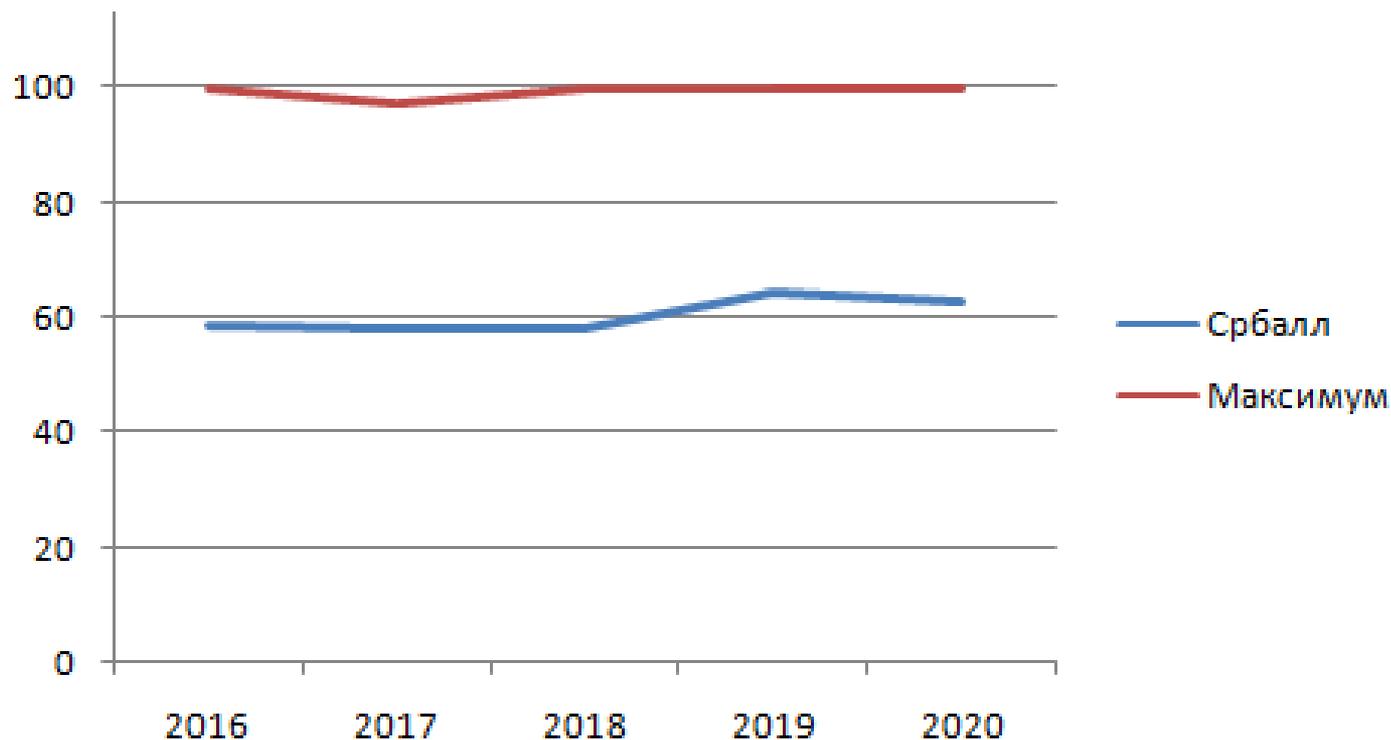
Распределение участников ЕГЭ по информатике по городам и районам Костромской области за период 2019-2020 г.г.



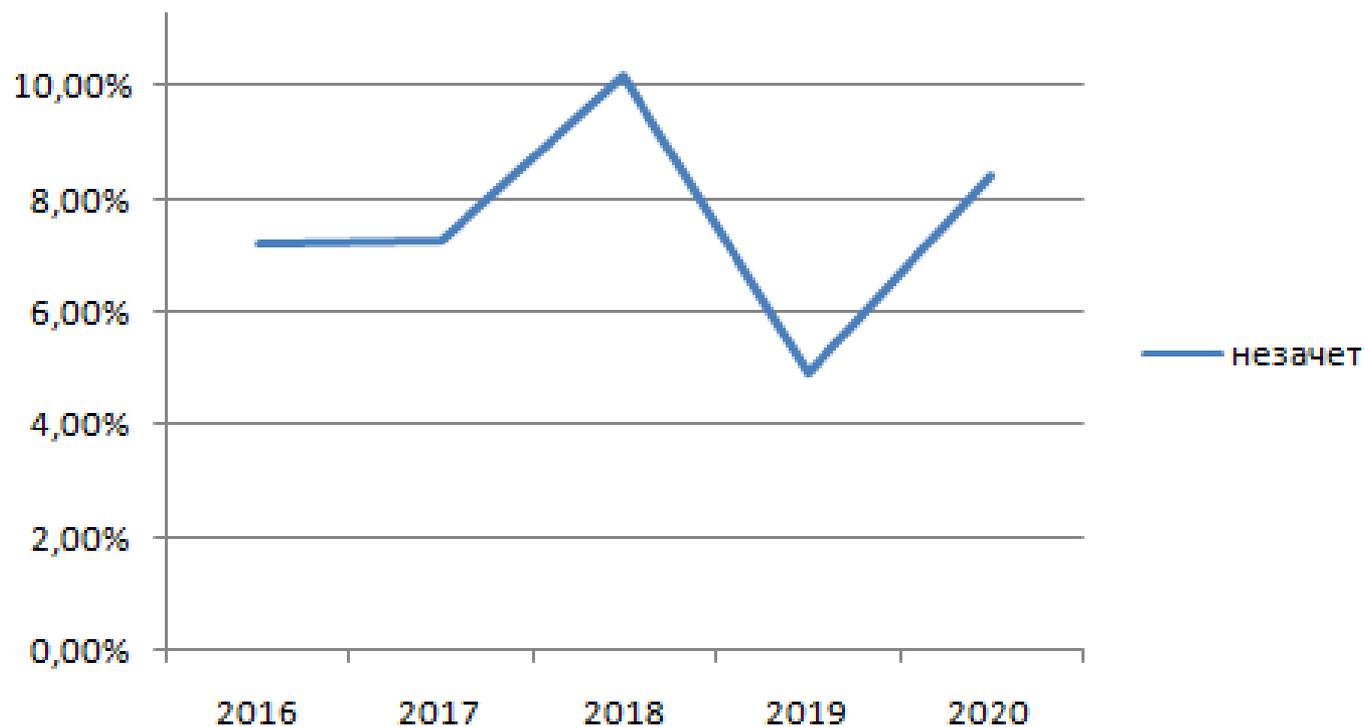
Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки в разрезе категорий участников ЕГЭ

	Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СОО	Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СПО	Выпускники прошлых лет	Участники ЕГЭ с ОВЗ
Доля участников, набравших балл ниже минимального	7%	0%	1%	0%
Доля участников, получивших тестовый балл от минимального балла до 60 баллов	31%	0%	1%	0%
Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов	17%	0,2%	2%	0%
Доля участников, получивших от 81 до 99 баллов	19%	0%	0%	0%
Количество участников, получивших 100 баллов	1%	0%	0%	0%

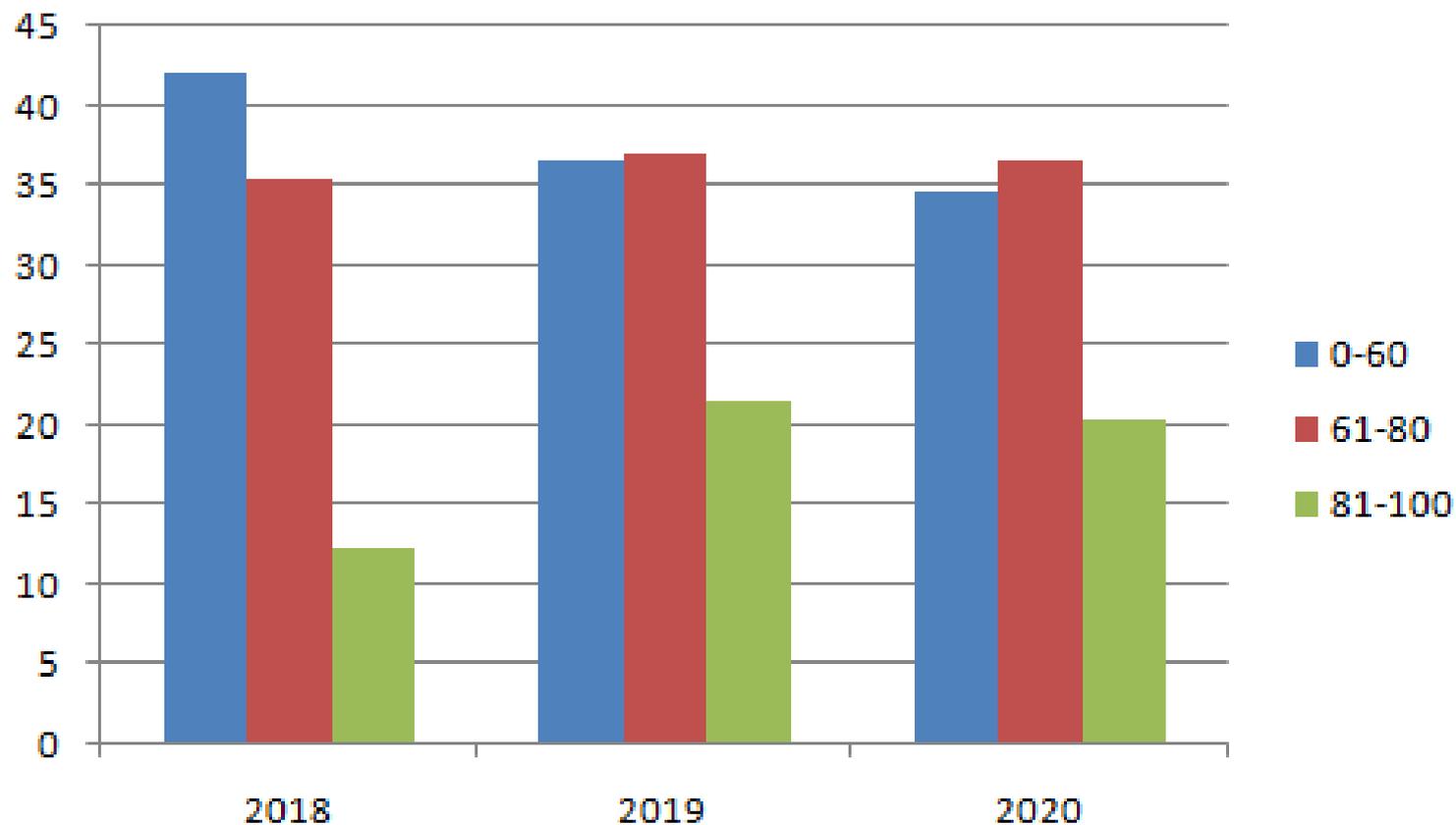
Динамика изменения среднего балла и максимального балла за 2016-2020 г.г



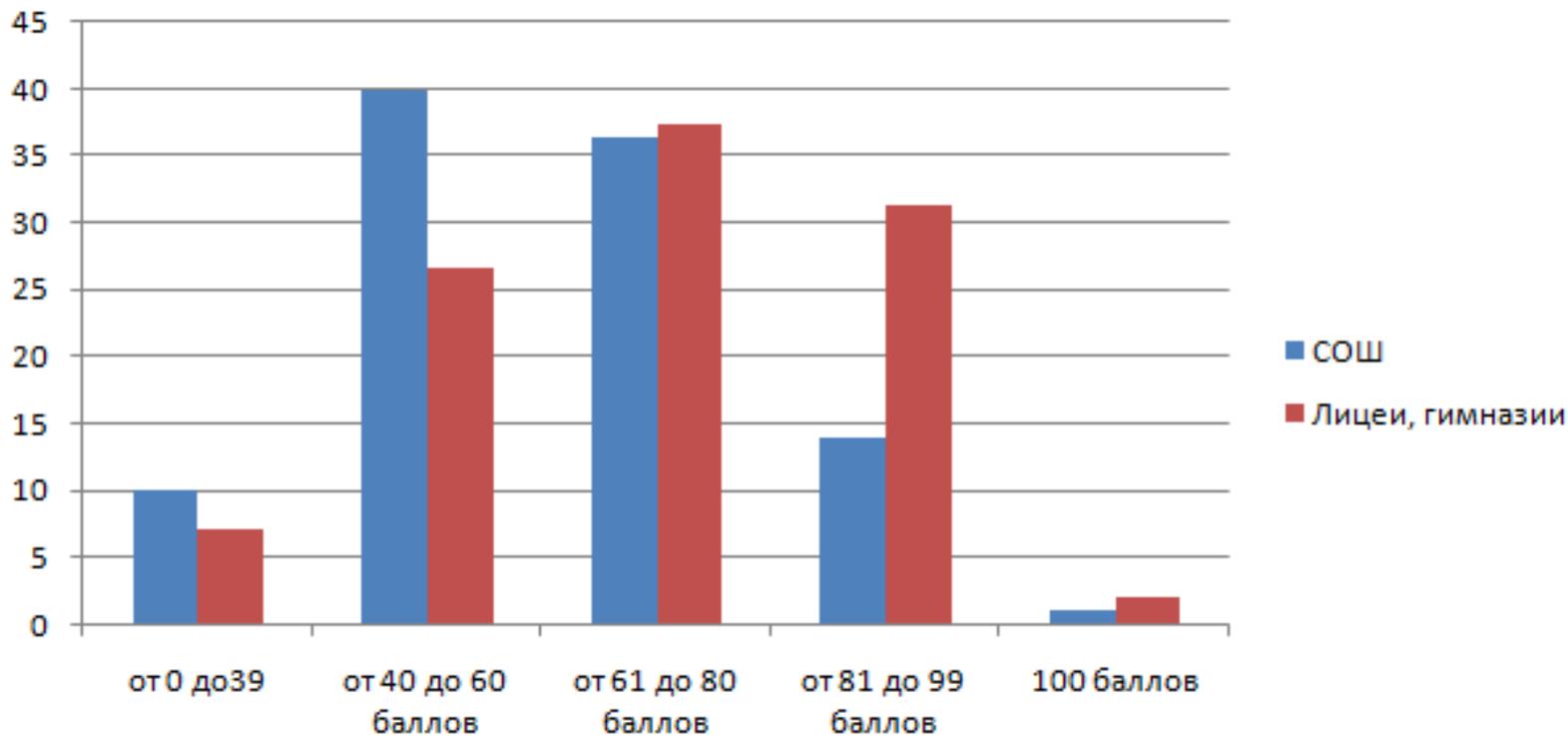
Динамика изменения доли выпускников, не преодолевших минимального балла за 2016-2020 г.г



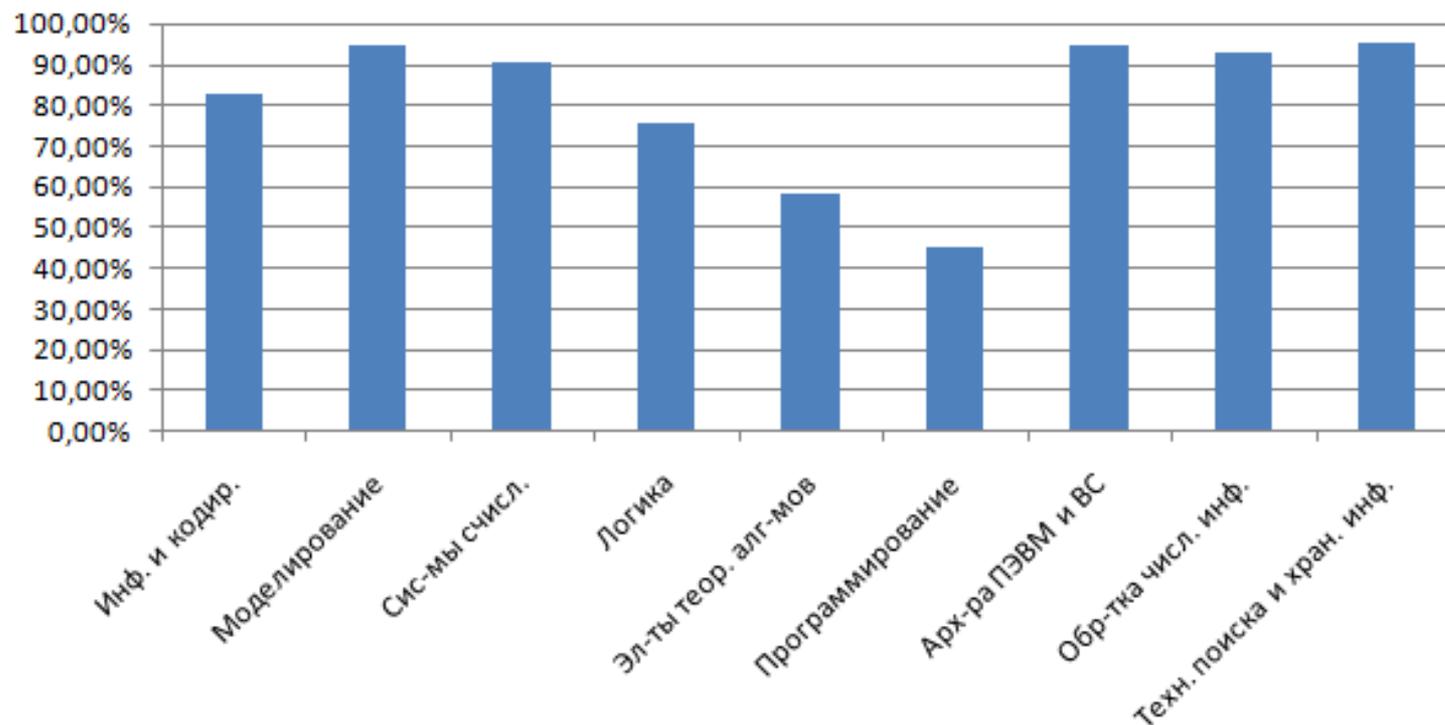
Распределение долей работ по набранным баллам за 2018-2020 г.г



Распределение долей по набранным баллам по типам ОО

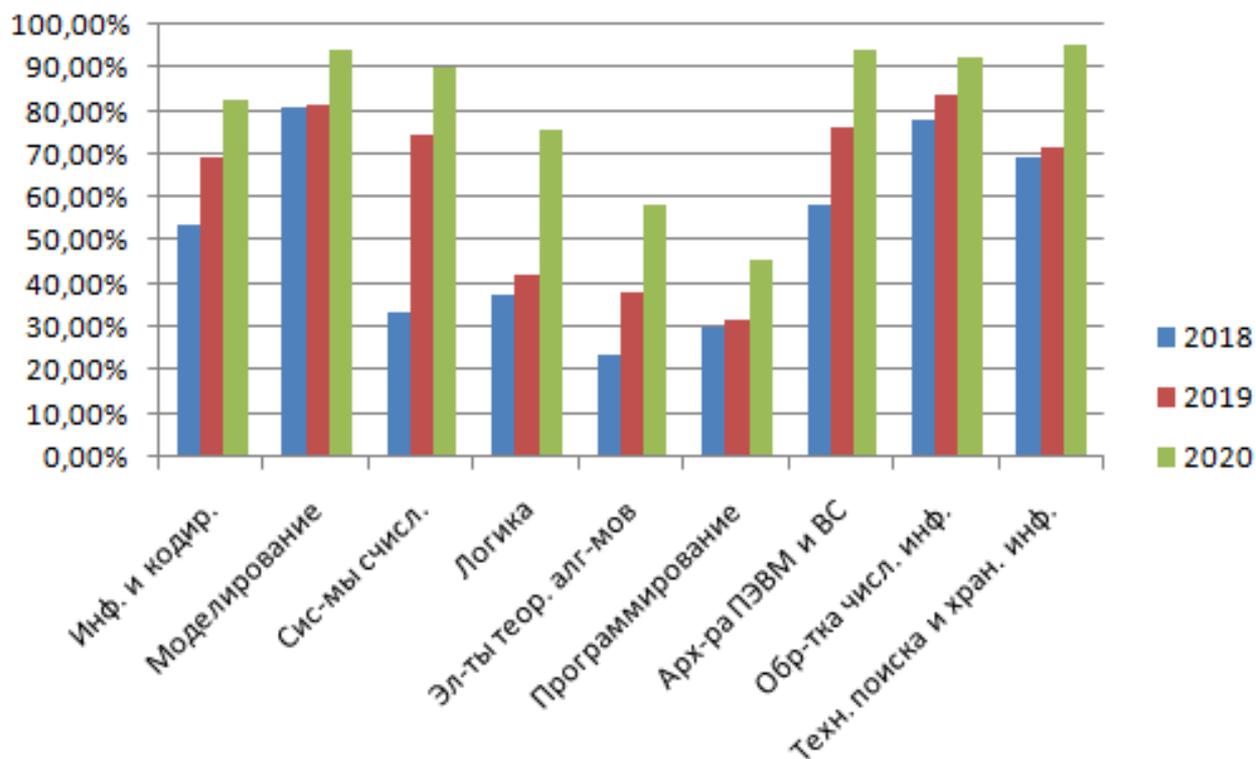


АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ИЛИ ГРУПП ЗАДАНИЙ



Результаты усвоения материала по разделам в 2020 г.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ИЛИ ГРУПП ЗАДАНИЙ



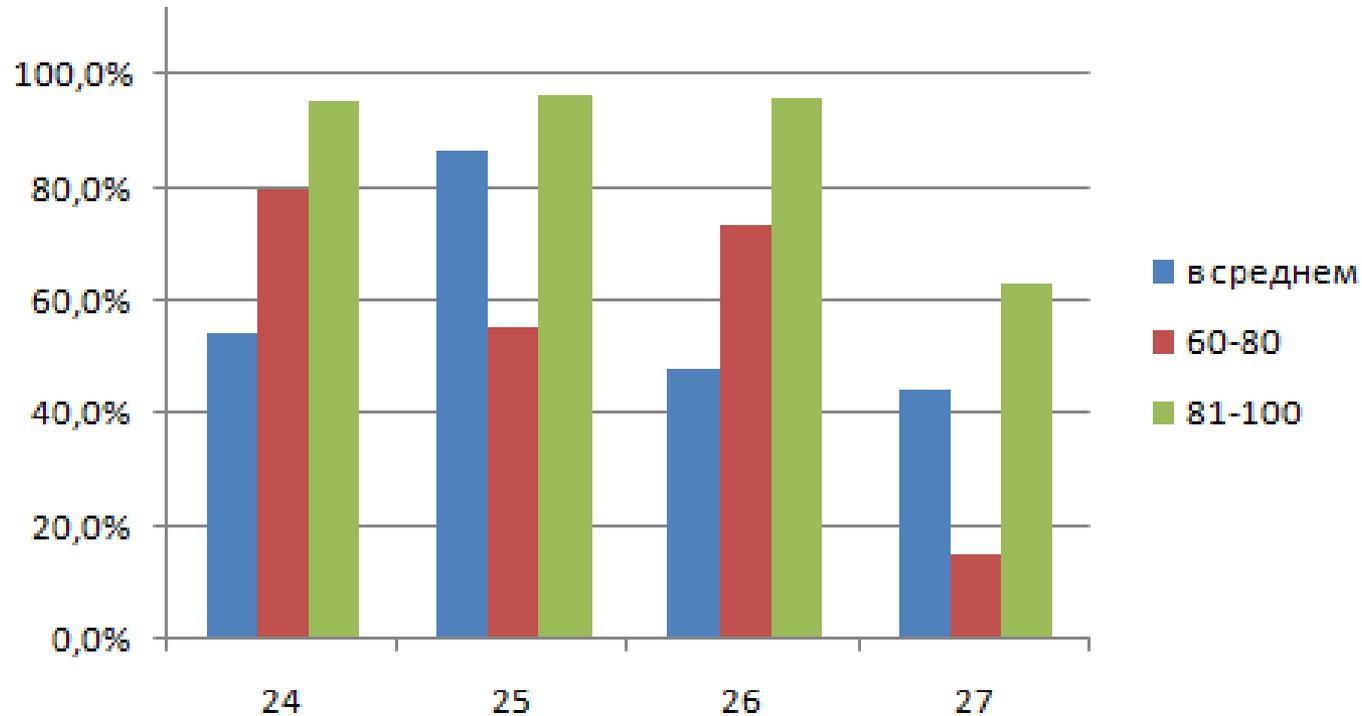
Результаты усвоения материала по разделам в 2018-2020 г.г.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ИЛИ ГРУПП ЗАДАНИЙ



Процент решенных заданий части В в 2020 г. по группам с разным итоговым числом баллов

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ИЛИ ГРУПП ЗАДАНИЙ



Процент решенных заданий части С в 2020 г. по группам с разным итоговым числом баллов

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ИЛИ ГРУПП ЗАДАНИЙ

Номер задания в КИМ	Проверяемые элементы содержания / умения	Уровень сложности задания	Процент выполнения задания в субъекте РФ			
			средний	в группе не преодолевших минимальный балл	в группе 60-80 т.б.	в группе 80-100 т.б.
10	Знания о методах измерения количества информации	Б	16%	0,00%	16,20%	42,60%
16	Знание позиционных систем счисления	П	38,80%	5,80%	47,20%	81,70%
19	Работа с массивами (заполнение, считывание, поиск, сортировка, массовые операции и др.)	П	49%	0%	64,10%	84,10%
20	Анализ алгоритма, содержащего цикл и ветвление	П	30,60%	0%	38,50%	71,90%
21	Умение анализировать программу, использующую процедуры и функции	П	29,70%	0%	31,70%	86,50%
23	Умение строить и преобразовывать логические выражения	В	0,70%	0%	0,60%	2,40%

Элементы содержания / умений и видов деятельности, усвоение которых школьниками региона в целом, школьниками с разным уровнем подготовки нельзя считать достаточным

Изменения в ЕГЭ-2021

- Экзамен проводится с использованием компьютеров. При выполнении заданий доступны на протяжении всего экзамена текстовый редактор, редактор электронных таблиц, системы программирования.
- Многие задания КИМ прошлых лет убраны, например, задача 23 на логические уравнения (1, 7, 12, 17, 19, 21, 23, 24 и 25 в старой нумерации).
- Добавлены новые практические задания, которых не было в КИМ предыдущих лет (задания 10, 18 и 26 нового КИМ). *Новое задание 18 – двумерная задача на динамическое программирование.*
- При выполнении некоторых заданий (9, 10, 18, 24, 26, 27) используются дополнительные файлы, входящие в КИМ.
- Некоторые теоретические задания можно решить с помощью программы.
- Задание 26 по теории игр превратилось в три задания 19, 20 и 21.
- В заданиях на программирование нет языка Бэйсик

Соответствие заданий ЕГЭ-2021 и ЕГЭ-2020

	ЕГЭ-2021	ЕГЭ-2020	Сложность	Вре- мя	Материал
	1	3	Б	3	Анализ информационных моделей (графов)
	2	2	Б	3	Таблицы истинности логических функций
	3	4-1	Б	3	Поиск и сортировка в базах данных
	4	5	Б	2	Кодирование и декодирование
	5	6-1	Б	4	Выполнение и анализ простых алгоритмов
	6	8	Б	4	Анализ программы с циклом
	7	9-1	Б	5	Кодирование растровых изображений
	8	10	Б	4	Кодирование данных, комбинаторика
✓	9	– (К10)	Б	6	Встроенные функции в электронных таблицах
✓	10	–	Б	6	Поиск слов в текстовом документе
	11	13	П	3	Вычисления информационного объёма
	12	14	П	4	Выполнение алгоритмов для исполнителя
	13	15	П	3	Поиск количества путей в графе
	14	16	П	5	Позиционные системы счисления
	15	18	П	5	Основные понятия математической логики.
✓	16	11 (К11)	П	9	Вычисление значений рекурсивной функции.
✓	17	К4	П	15	Проверка делимости
✓	18	–	П	6	Динамическое программирование
	19	26	П	6	Теория игр
	20	26	П	6	Теория игр
	21	26	П	10	Теория игр
	22	20	П	7	Анализ программы с циклами и ветвлениями
	23	22	П	8	Динамическое программирование
✓	24	К7, К8	В	18	Обработка символьных строк
✓	25	К5	В	20	Количество делителей числа
✓	26	–	В	35	Обработка массива целых чисел
✓	27	27	В	35	Обработка последовательностей

Информация с сайта <http://kpolyakov.spb.ru>

30 марта в 14:00 состоится отборочный тур IV командных игр по информатике



ЧТО ЖДЕТ ВАС

- Необычная форма проведения олимпиады
- В первом туре командам предстоит спасти планету, уничтожив сверхсекретное оружие.
- Во втором туре команды должны будут побороться за власть и привести народ планеты к светлому будущему.

Проверка знаний перед ЕГЭ и ОГЭ
Задачи составлены с использованием базы знаний школы (но не только)

Реальное знакомство с работодателями
Олимпиада проводится на базе Костромских крупных IT компаний

Общение с кураторами-студентами вуза
Простые и сложные проблемы обычного костромского студента: чего ждать и чего бояться.

ЧТО НУЖНО

- Иметь неполное среднее образование (9 классов и выше)
- Собрать команду (2-5 человек)
- Зарегистрироваться по ссылке
- Следить за группой, **27-28** числа узнать своё место проведения олимпиады
- Прийти **30** числа вместе с командой и быть готовым на всё