

ТОИПКРО

Томский областной
ИНСТИТУТ повышения
и переподготовки квалификации
работников **образования**



Розина Альбина
Владимировна,
к.т.н., заведующий
КЕМО ТОИПКРО

Методические рекомендации о
преподавании предмета
«Информатика» в 2018/2019 уч. году в
классах углубленного и профильного
уровней

16 навыков, которыми должны владеть ученики в XXI веке

Навыки XXI века

Фундаментальн

Как ученики применяют ключевые навыки в



1. Языковая грамотность



2. Математическая грамотность



3. Естественно-научная грамотность



4. ИКТ-грамотность



5. Финансовая грамотность



6. Культурная и гражданская грамотность

Компетенции

Как ученики решают сложные задачи



7. Критическое мышление/ решение проблем



8. Креативность



9. Коммуникация



10. Сотрудничество

Черты характера

Как ученики решают задачи в изменяющихся условиях



11. Любознательность



12. Инициативность



13. Упорство/ настойчивость



14. Приспособляемость



15. Лидерство



16. Социо-культурная осведомленность

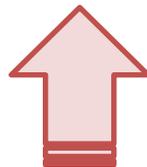
Рынок труда Томской области

Стратегия
развития
региона

Промышленны
е кластеры

ВУЗы

Модернизация
СПО



Система общего образования Томской области



Профильное
обучение

Профориентац
ия

Школьные
предметы

Дополнительно
е образование

Внеурочная
деятельность



Требования рынка труда Томской области

Направления

дополнительного образования детей



- техническое
- естественнонаучное
- художественное
- социально-педагогическое
- туристско-краеведческое
- физкультурно-спортивное

Паспорт приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей» утвержден протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 30 ноября 2016 г. № 11

Промышленные кластеры Томской области



- ядерных технологий
- нефтехимический
- «Умные технологии»
- возобновляемых природных ресурсов
- трудноизвлекаемых природных ресурсов
- лесопромышленный

Концепция создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск», утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 января 2015 года № 22-р

Профили



- физико-химический
- химико-биологический
- информационно-технологический
- индустриально-технический
- социально-гуманитарный
- филологический
- агротехнологический

Приказ Минобрнауки РФ от 09.04.2004 №1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана...»



Пропедевтика изучения предмета «Информатика» в начальной школе

Несмотря на отсутствие в обязательной части учебного плана предмета «Информатика» общеобразовательные организации вправе вести данный предмет в части, формируемой участниками образовательных отношений, по 1 часу в неделю в 2-4 классах.

Занимательная логика

Программирование на языке Scratch

Алгоритмика



Углубленное изучение предмета «Информатика» в основной школе

Согласно ФГОС основного общего образования (2010 г.) предмет «Информатика» входит в предметную область «Математика и информатика» и изучается в 7-9 классах. Тем самым нарушается принцип непрерывности изучения предмета. Поэтому рекомендуется ввести раннее обучение информатике в 5-6 классах за счет часов части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Рекомендуемая литература для изучения предмета «Информатика» в 5-6 классах:

- Информатика. 5 класс: учебник /Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний;
- Информатика. 6 класс: учебник /Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.

ИНФОРМАТИКА В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ: ДВЕ ТОЧКИ ВХОДА

Непрерывный курс
для 5-9 классов

Два
психологических
возраста,
два подхода,
две возможные
точки входа в
предмет

ТОЧКА ВХОДА

5

6

7

8

9

ТОЧКА ВХОДА



Предпрофиль

Реализация предпрофильной подготовки в 7-9 классах по предмету «Информатика» заключается в предоставлении выбора для обучающегося элективных курсов с целью последующего его *самоопределения* с профилем в старшей школе.



Сравнительный анализ существующей нормативной базы

ФГОС СОО 2012 года, согласно приказу Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413

ФК ГОС 2004 года, согласно приказу Министерства образования РФ от 05.03.2004 г. № 1089

Предметная область
«Математика и информатика»
Предмет «Информатика»

Предметная область
«Информатика»
Предмет «Информатика и ИКТ»

Изучение предмета
«Информатика» в 10–11 классах
на двух уровнях:
- базовый уровень – 1 час в
неделю;
- углубленный уровень – 4 часа
в неделю.

Изучение предмета
«Информатика и ИКТ» в 10–11
классах на двух уровнях:
- базовый уровень – 1 час в
неделю
- профильный уровень – 4 часа в
неделю.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ профильного обучения

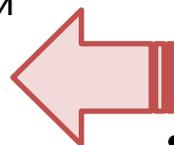
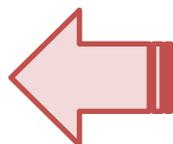
ПРИКАЗ МИНОБРНАУКИ РФ

от 09.04.2004 №1312 «Об утверждении
федерального базисного учебного плана...»

ФГОС СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(утв. 17 мая 2012 г. № 413)

- физико-математический
- физико-химический
- химико-биологический
- биолого-географический
- социально-экономический
- информационно-технологический
- социально-гуманитарный
- филологический
- агротехнологический
- индустриально-технологический
- художественно-эстетический
- оборонно-спортивный
- универсальный



• *глубокие знания по профильным дисциплинам;*

• *ориентация в мире профессий;*

• *самостоятельность и желание учиться;*

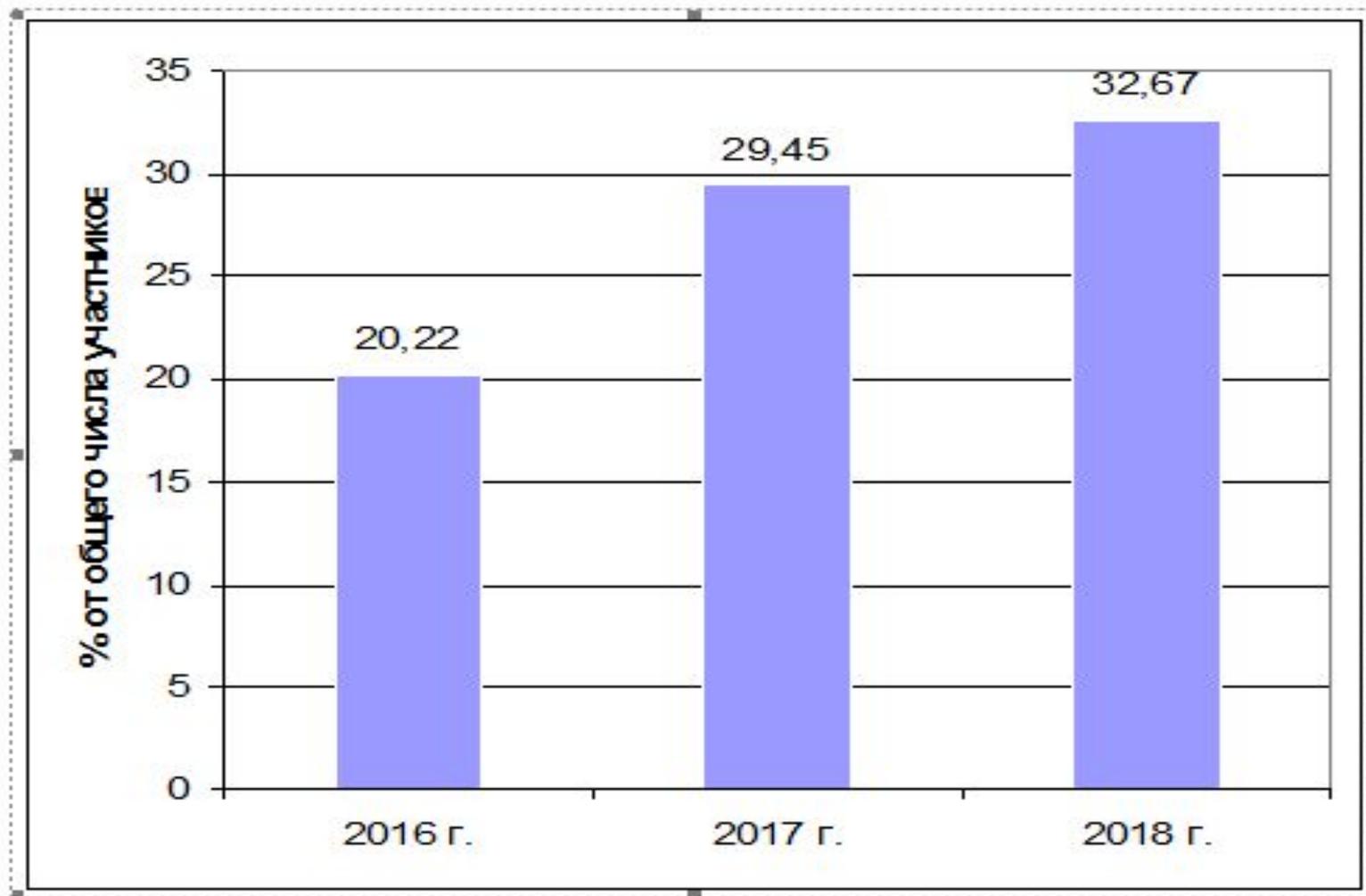
• *поступление в ВУЗ с высокими результатами ЕГЭ*



- **естественнонаучный**
- гуманитарный
- **социально-экономический**
- технологический
- универсальный

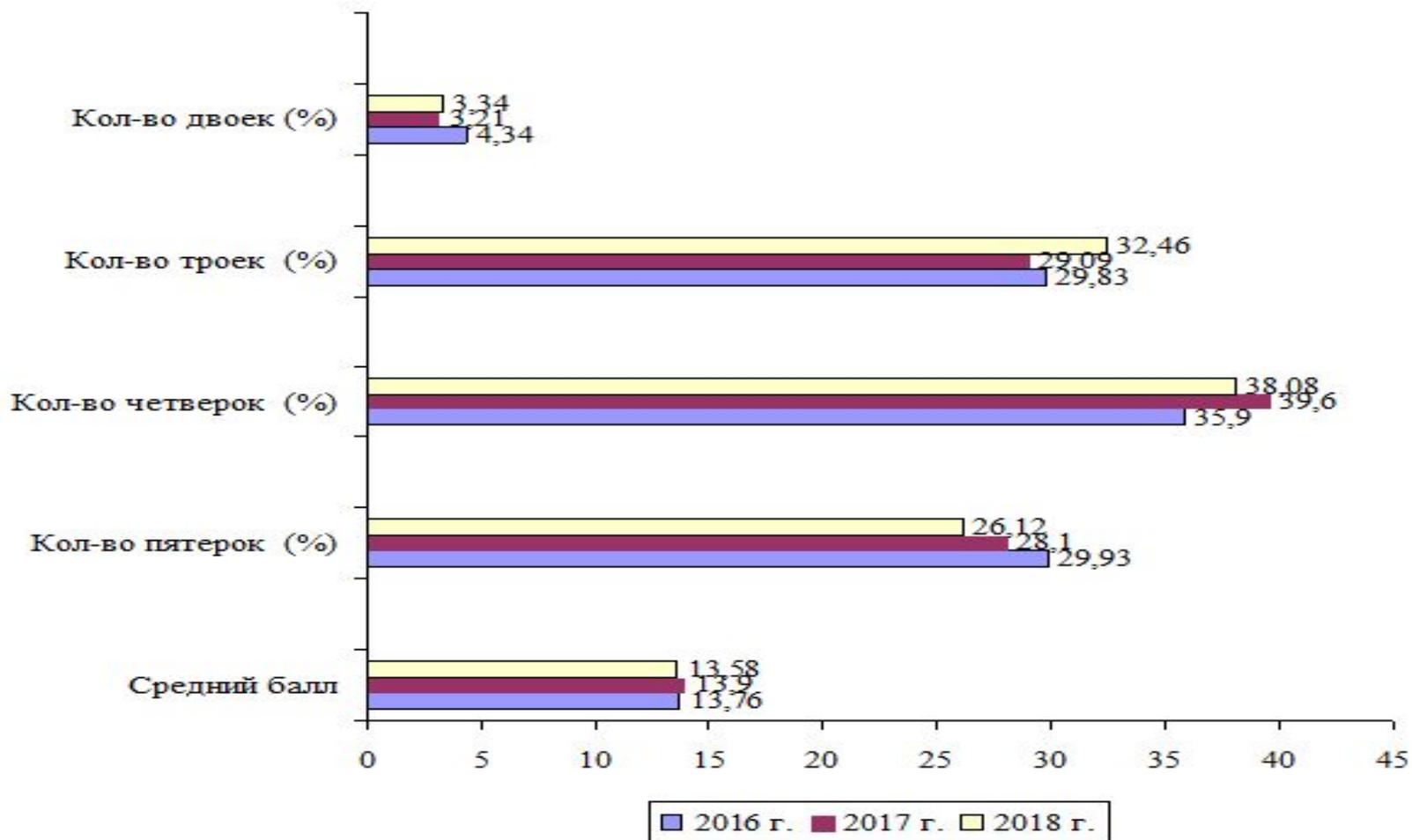
ИТОГИ сдачи ОГЭ

Динамика доли участников ОГЭ

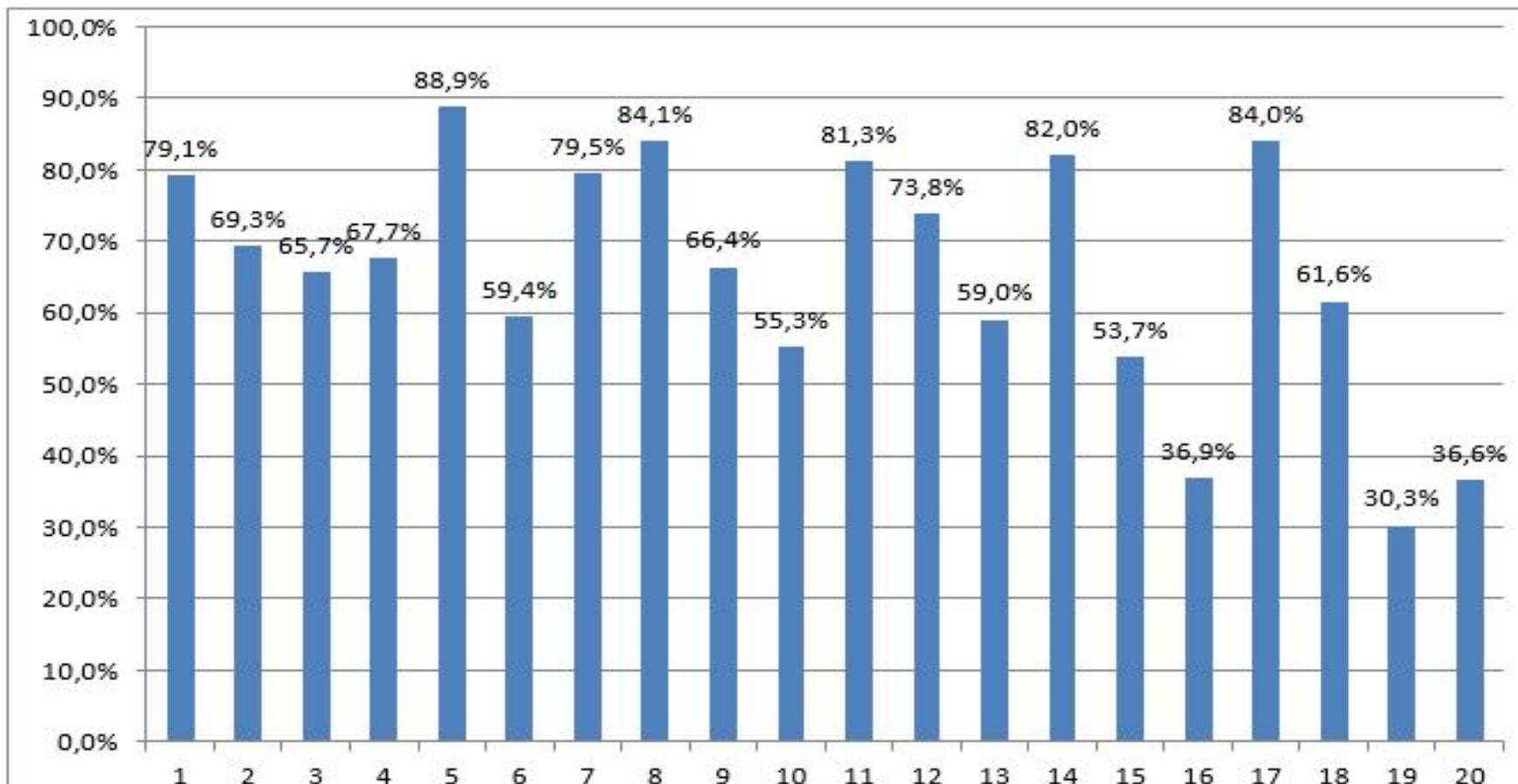


ИТОГИ сдачи ОГЭ

Динамика среднего балла и отметок



ИТОГИ сдачи ОГЭ



Решаемость заданий 19 и 20 высокого уровня сложности снизилась по сравнению с прошлым годом, в 2017 году она составляла 40%.

Количество участников ЕГЭ по учебному предмету

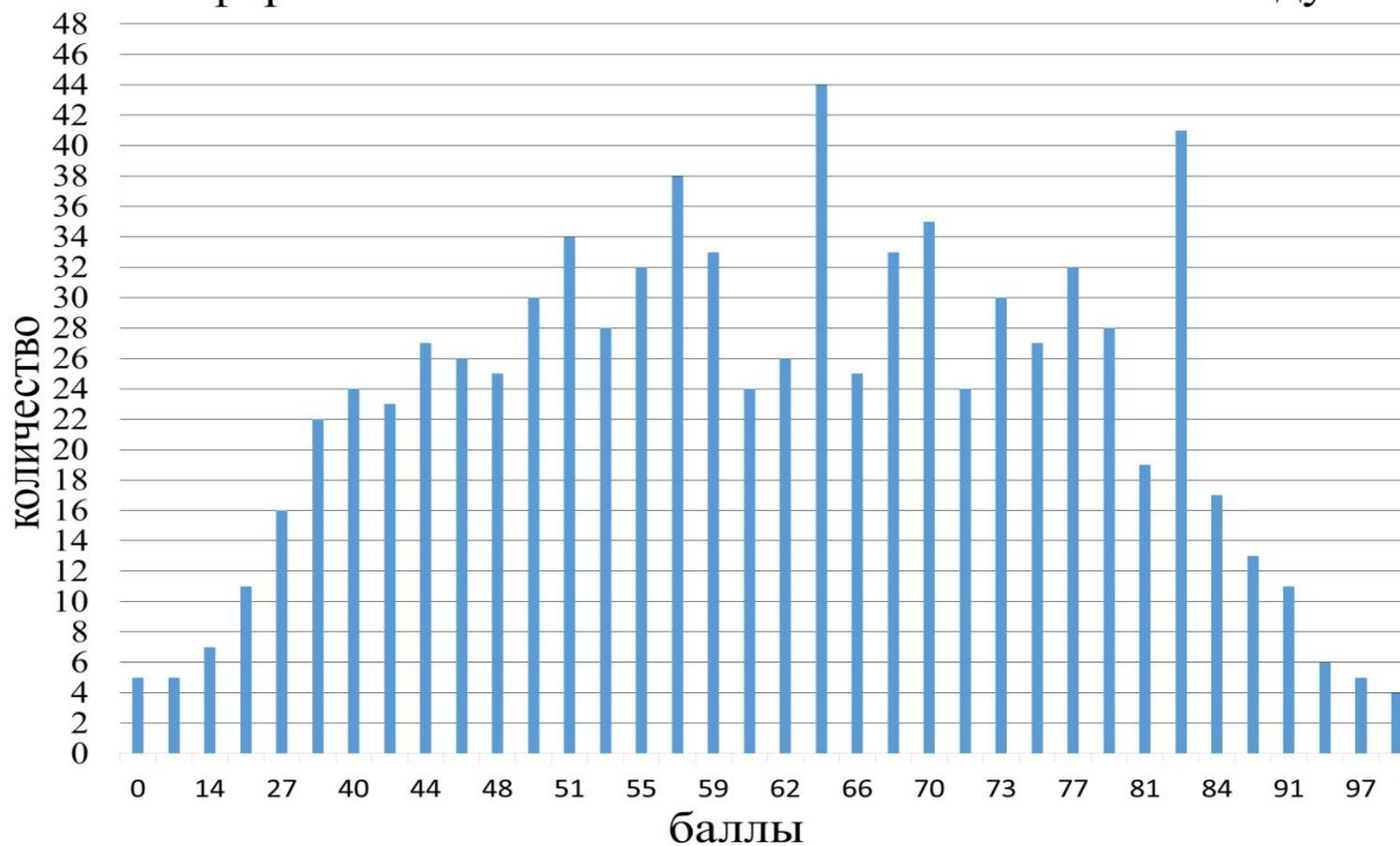
Учебный предмет	2016		2017		2018	
	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
Информатика	758	12,61	808	12,69	1040	16,71

Процент явки составил:

2016	2017	2018
71,64	74,64	79,81

ИТОГИ сдачи ЕГЭ

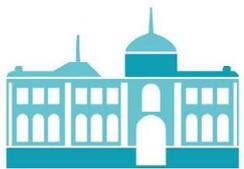
Распределение участников ЕГЭ по информатике и ИКТ по тестовым баллам в 2018 году



ИТОГИ сдачи ЕГЭ

Динамика результатов ЕГЭ по предмету

	Томская область		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Не преодолели минимального балла	52	40	66
Средний тестовый балл	57,74	60,12	60,79
Получили от 81 до 100 баллов	49	83	116
Получили 100 баллов	1	5	4



ТОИПКРО

Томский областной
ИНСТИТУТ повышения
и переподготовки квалификации
работников **образования**



Розина Альбина
Владимировна,
к.т.н., заведующий
КЕМО ТОИПКРО

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
МЫ ОТКРЫТЫ
ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА!**