

# **Анализ результатов мониторинга обучающихся 11 классов по информатике**

**Председатель ОМО учителей информатики,  
учитель МКОУ «Новодугинская СШ»  
Иванова Наталья Михайловна**

**2022 г.**

Цель проведения: диагностика достижения обучающимися 11 классов общеобразовательных организаций Смоленской области планируемых предметных результатов по информатике.

Предмет исследования: уровень сформированности предметных результатов по информатике.

Участники мониторинга: обучающиеся 11 классов общеобразовательных организаций Смоленской области, планирующие прохождение государственной итоговой аттестации по информатике в форме единого государственного экзамена.

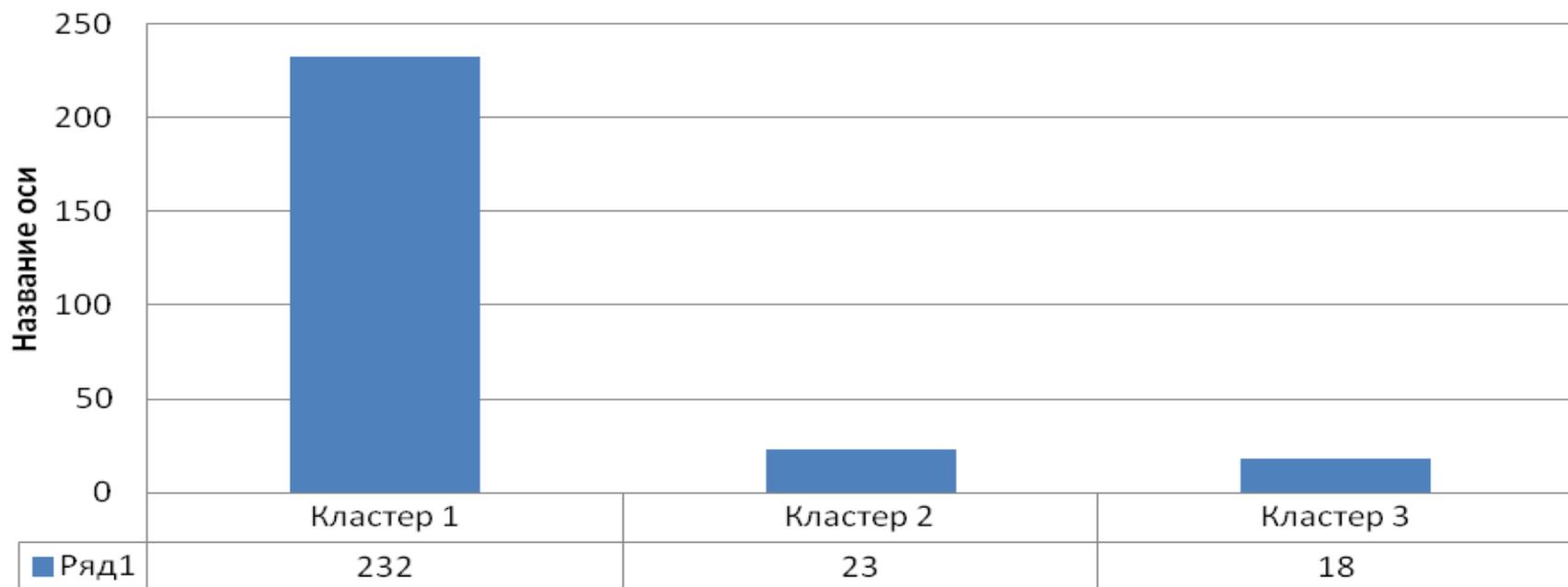
«Информация и её кодирование»,  
«Моделирование и компьютерный эксперимент»,  
«Системы счисления»,  
«Логика и алгоритмы»,  
«Элементы теории алгоритмов»,  
«Программирование»,  
«Архитектура компьютеров и компьютерных сетей»,  
«Обработка числовой информации»,  
«Технологии поиска и хранения информации».

**Результаты участия обучающихся 11-х классов образовательных организаций Смоленской области в диагностировании по определению уровня подготовки к ЕГЭ по информатике**

П/п	Район	Кол-во школ	Кол-во классов	Всего уч-ся (чел)	Всего учеников, выбравших ЕГЭ по информатике	Выполнили работу (из выбравших их информатику)	Отсутствовали (из выбравших их информатику)
1	Вяземский	4	5	91	9	8	1
2	Дорогобужский	4	5	82	12	10	2
3	Духовщинский	1	1	6	1	1	0
4	Ельнинский	2	2	37	4	3	1
5	Новодугинский	1	1	19	3	3	0
6	Рославльский	7	8	131	30	22	8
7	Сафоновский	5	7	94	18	15	3
8	Сычевский	2	2	35	4	4	0
9	Хиславичский	1	1	19	1	1	0
10	Шумячский	1	1	8	3	3	0
11	Ярцевский	3	3	63	6	6	0
12	г. Десногорск	4	8	146	46	30	16
13	г. Смоленск	18	27	565	136	84	52
	ИТОГО:	53	71	1296	273	190	83

## Распределение участников диагностирования по кластерам

### Количество обучающихся, выбравших информатику (чел)



### Выполнение диагностической работы

	Выполняли работу (чел)	Работу выполнили (ч / %)	Работу не выполнили (ч / %)
Участники кластера №1	160	128/80	32/20
Участники кластера №2	15	9/60	6/40
Участники кластера №3	15	6/40	9/60

# БАЗОВЫЙ уровень сложности

№ задания	Проверяемые элементы содержания	Коды проверяемых элементов содержания (по кодификатору)	Коды проверяемых требований к уровню подготовки (по кодификатору)	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания	Требуется использование специализированного программного обеспечения	Примерное время выполнения задания (мин.)
1	Умение представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы)	1.3.1	1.2.2	Б	1	нет	3
2	Умение строить таблицы истинности и логические схемы	1.5.1	1.1.6	Б	1	нет	3
3	Формальное исполнение простого алгоритма, записанного на естественном языке, или умение создавать линейный алгоритм для формального исполнителя с ограниченным набором команд, или умение восстанавливать исходные данные линейного алгоритма по результатам его работы	1.6.3	1.1.3	Б	1	нет	4

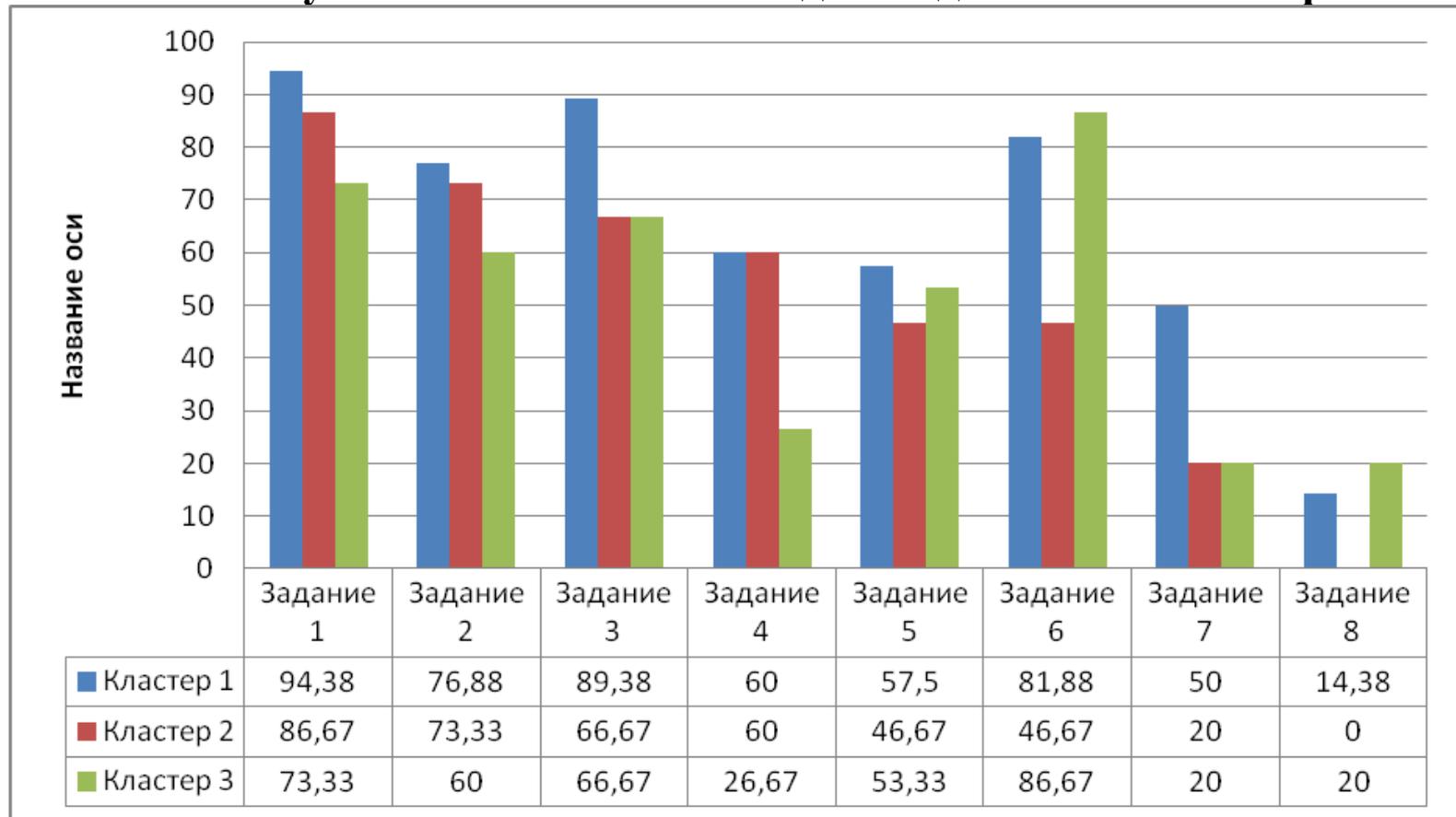
## Повышенный уровень сложности

4	Умение подсчитывать информационный объем сообщения	1.1.3	1.3.1	П	1	нет	3
5	Умение исполнить алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	1.6.2	1.2.2	П	1	нет	6
6	Умение представлять и считать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы)	1.3.1	1.2.1	П	1	нет	3
7	Знание позиционных систем счисления	1.4.1	1.1.3	П	1	нет	3

## Высокий уровень сложности

8	Умение создавать собственные программы (10–20 строк) для обработки целочисленной информации	1.6.3	1.1.5	В	1	да	20
---	---	-------	-------	---	---	----	----

## Результаты выполнения заданий диагностической работы (%)



# Выводы:

1. 75% обучающихся успешно выполнили диагностическую работу от общего числа обучающихся выполнявших эту работу.
2. У 25% обучающихся необходимые умения не сформированы для успешного прохождения ЕГЭ по информатике.
3. 39% участников диагностической работы преодолели необходимый минимальный порог.
4. В кластерах 2 и 3 доля обучающихся, не преодолевших минимальный порог, составляет 50%.

**Иванова Наталья  
Михайловна,**  

---

**учитель математики и информатики**

**215240 Смоленская область  
с. Новодугино  
ул. Чкалова, д. 27  
МКОУ «Новодугинская СШ»**

**Контакты**

**Телефон: (48138) 2-18-79**

**E-mail: [shcool\\_2002@mail.ru](mailto:shcool_2002@mail.ru)**