



**Мониторинг результатов диагностического тестирования  
2017-2019 гг.**

**Дисциплина «Информатика»**

**среднее общее образование  
(на базе 11 классов)**

# Содержание

1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО «N-ский вуз» .....	3
2. Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Информатика» .....	4
2.1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО по дисциплине «Информатика» .....	4
2.2. Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Информатика» .....	5
2.3. Содержание измерительных материалов диагностического тестирования в 2017-2019 гг. по дисциплине «Информатика» .....	9
2.4. Карта коэффициентов решаемости заданий по дисциплине «Информатика».....	10

# 1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО «N-ский вуз»

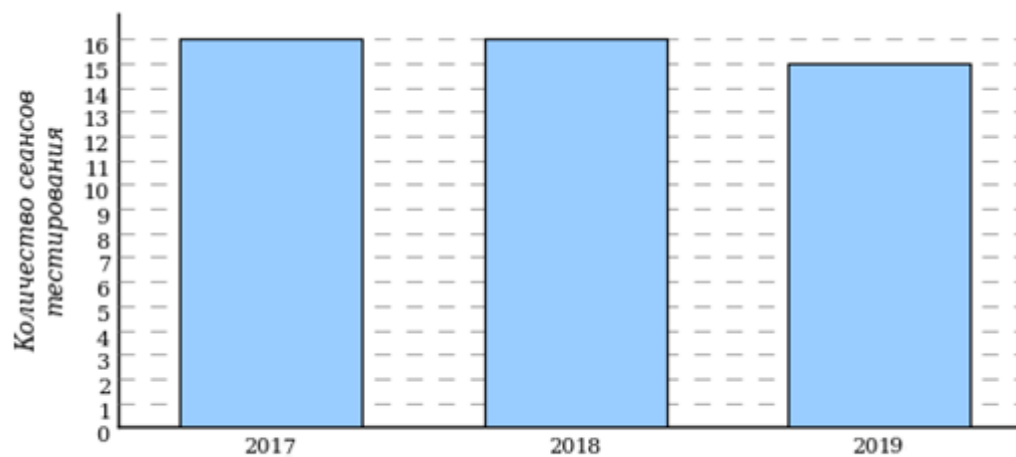
Сводная таблица участия ОО в диагностическом тестировании

№	Дисциплина	Количество сеансов тестирования		
		2017 г.	2018 г.	2019 г.
1	Английский язык	24	31	27
2	Биология	48	36	11
<b>3</b>	<b>Информатика</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
4	История	21	16	31
5	Математика	39	17	22
6	Обществознание	149	-	-
7	Русский язык	219	131	142
	<b>Всего</b>	<b>516</b>	<b>247</b>	<b>248</b>

## 2. Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Информатика»

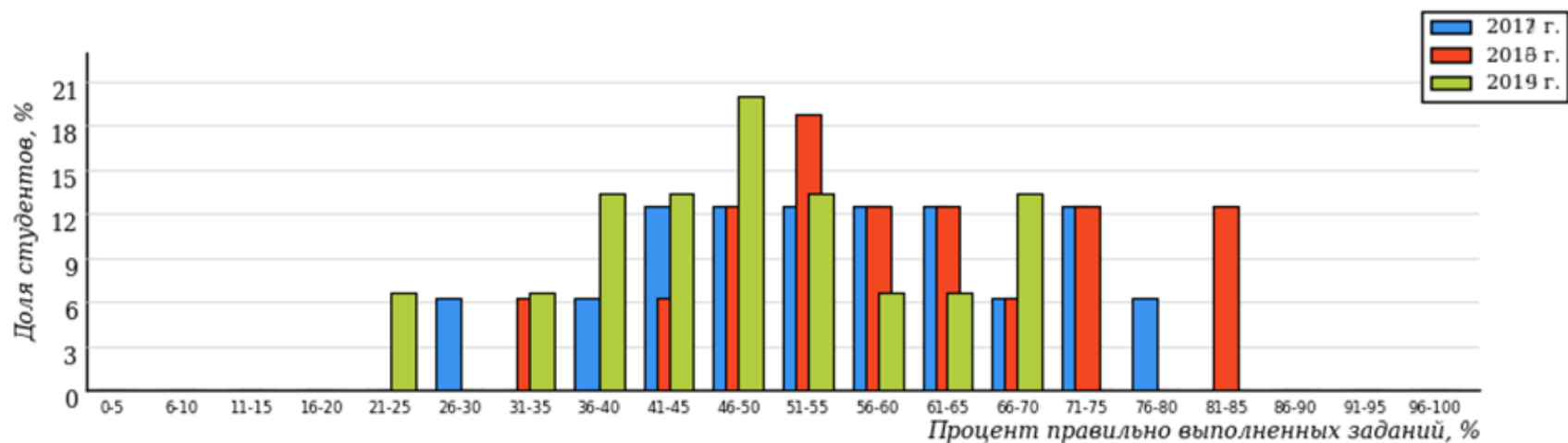
### 2.1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО по дисциплине «Информатика»

Динамика количества сеансов тестирования студентов ОО по дисциплине «Информатика»



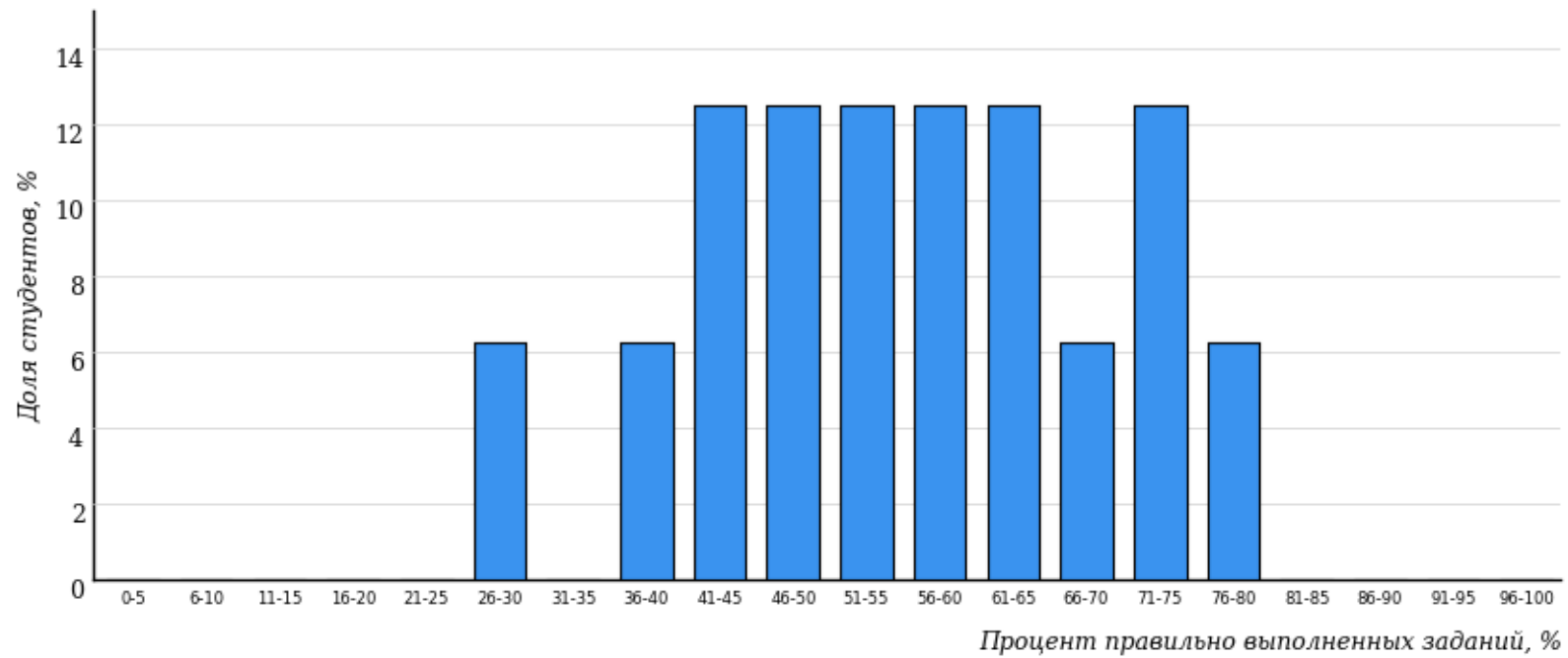
## 2.2. Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Информатика»

### Распределение результатов диагностического тестирования Дисциплина «Информатика»

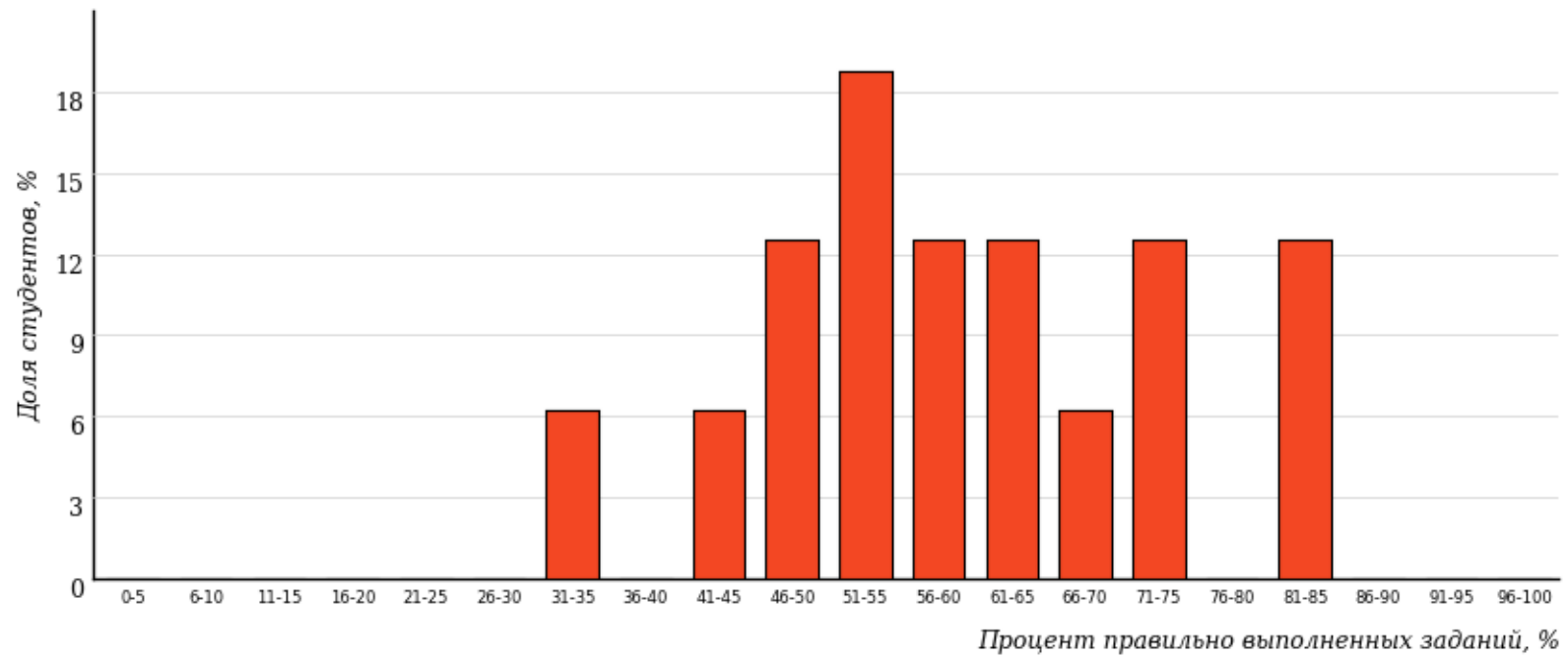


Диапазон правильно выполненных заданий	Доля студентов		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
[80%-100%]	0%	13%	0%
[60%-80%)	38%	31%	20%
[40%-60%)	50%	50%	53%
[0%-40%)	12%	6%	27%
<b>Всего</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

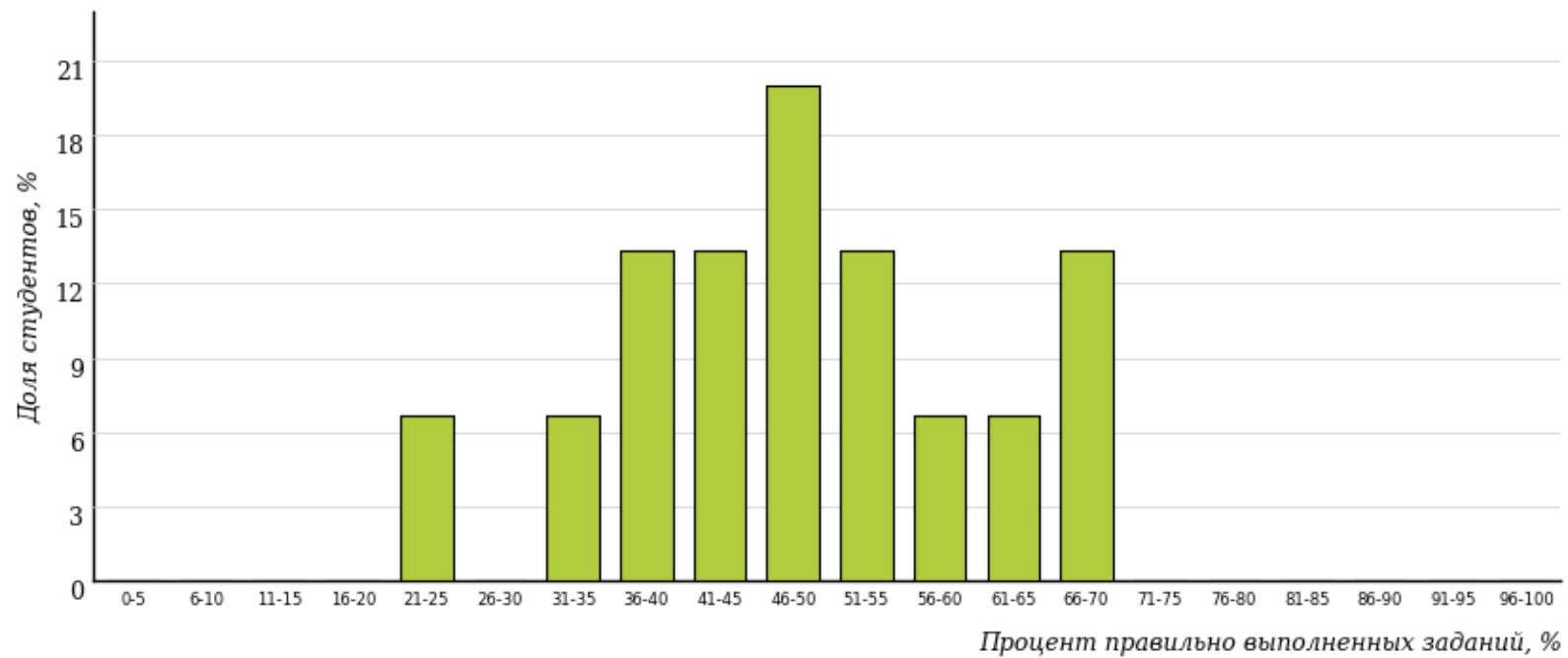
**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования  
Дисциплина «Информатика»  
2017 год**



**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования  
Дисциплина «Информатика»  
2018 год**



**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования**  
**Дисциплина «Информатика»**  
**2019 год**





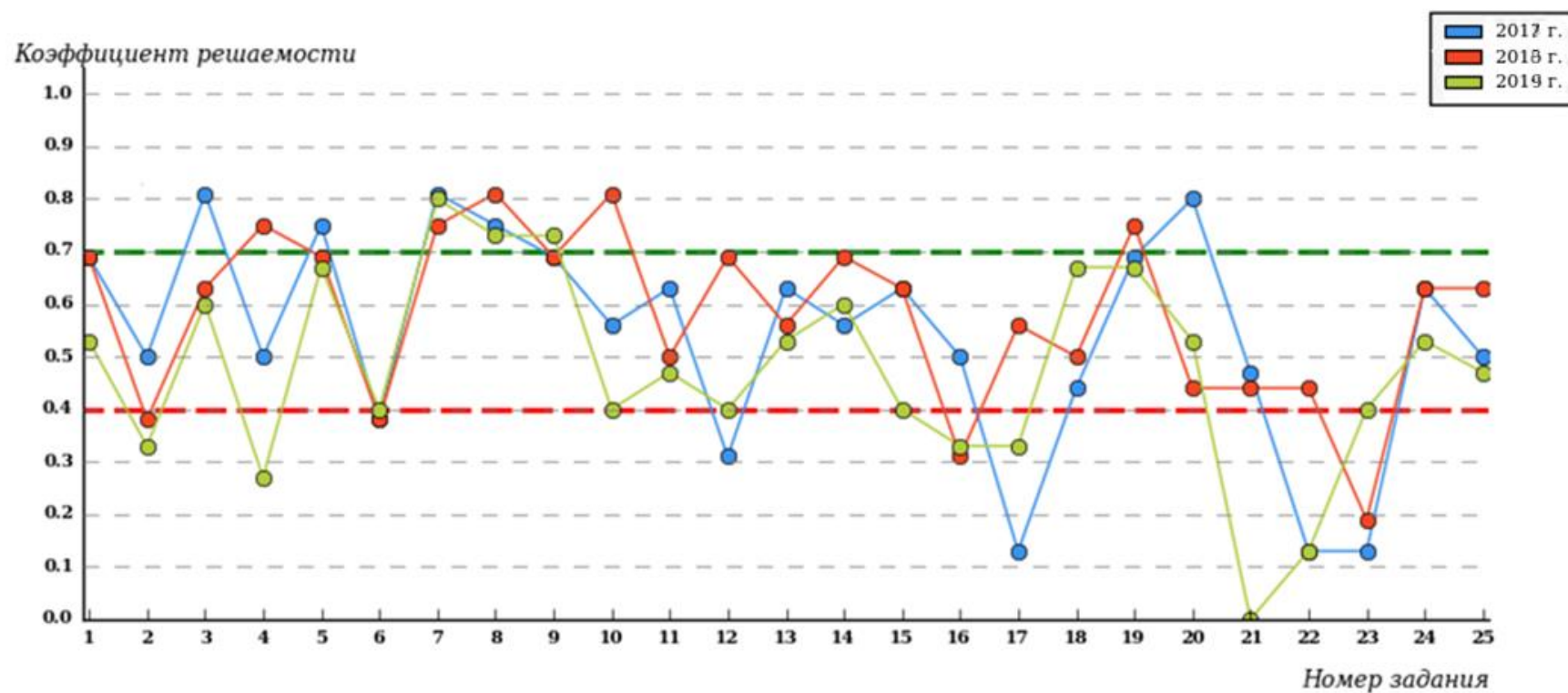
### 2.3. Содержание измерительных материалов диагностического тестирования в 2017-2019 гг. по дисциплине «Информатика»

#### Структура измерительных материалов по дисциплине «Информатика» 2017-2019 гг.

№ п/п	Наименование темы
1	Сообщения, данные, свойства информации, формы представления информации. Системы передачи информации
2	Меры и единицы количества информации и объема данных
3	Позиционные системы счисления
4	Основные понятия алгебры логики. Логические основы ЭВМ
5	Технические средства реализации информационных процессов
6	Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики
7	Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы
8	Файловая структура ОС. Операции с файлами
9	Технологии обработки текстовой информации
10	Электронные таблицы. Формулы в MS Excel
11	Диаграммы в MS Excel. Работа со списками в MS Excel
12	Технологии обработки графической информации
13	Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций
14	Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных. Модели данных
15	Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД
16	Моделирование как метод познания
17	Классификация и формы представления моделей. Информационная модель объекта
18	Методы и технологии моделирования
19	Этапы решения задач на компьютерах
20	Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Алгоритмы линейной и разветвляющейся структуры
21	Алгоритмы циклической структуры
22	Типовые алгоритмы (работа с массивами)
23	Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей
24	Принципы построения сетей
25	Сетевые сервисы и основные сетевые протоколы. Средства использования сетевых сервисов

## 2.4. Карта коэффициентов решаемости заданий по дисциплине «Информатика»

Карта коэффициентов решаемости  
Дисциплина «Информатика»



**Таблица коэффициентов решаемости заданий  
Дисциплина «Информатика»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Коэффициент решаемости заданий, 2017 г.</b>	<b>Коэффициент решаемости заданий, 2018 г.</b>	<b>Коэффициент решаемости заданий, 2019 г.</b>
1	Сообщения, данные, свойства информации, формы представления информации. Системы передачи информации	0,69	0,69	0,53
2	Меры и единицы количества информации и объема данных	0,50	0,38	0,33
3	Позиционные системы счисления	0,81	0,63	0,60
4	Основные понятия алгебры логики. Логические основы ЭВМ	0,50	0,75	0,27
5	Технические средства реализации информационных процессов	0,75	0,69	0,67
6	Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики	0,38	0,38	0,40
7	Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы	0,81	0,75	0,80
8	Файловая структура ОС. Операции с файлами	0,75	0,81	0,73
9	Технологии обработки текстовой информации	0,69	0,69	0,73
10	Электронные таблицы. Формулы в MS Excel	0,56	0,81	0,40
11	Диаграммы в MS Excel. Работа со списками в MS Excel	0,63	0,50	0,47
12	Технологии обработки графической информации	0,31	0,69	0,40
13	Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций	0,63	0,56	0,53
14	Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных. Модели данных	0,56	0,69	0,60
15	Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД	0,63	0,63	0,40
16	Моделирование как метод познания	0,50	0,31	0,33
17	Классификация и формы представления моделей. Информационная модель объекта	0,13	0,56	0,33
18	Методы и технологии моделирования	0,44	0,50	0,67
19	Этапы решения задач на компьютерах	0,69	0,75	0,67
20	Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Алгоритмы линейной и разветвляющейся структуры	0,80	0,44	0,53
21	Алгоритмы циклической структуры	0,47	0,44	0,00
22	Типовые алгоритмы (работа с массивами)	0,13	0,44	0,13
23	Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных	0,13	0,19	0,40

	сетей			
24	Принципы построения сетей	0,63	0,63	0,53
25	Сетевые сервисы и основные сетевые протоколы. Средства использования сетевых сервисов	0,50	0,63	0,47

Мониторинг результатов диагностического тестирования  
подготовлен  
Научно-исследовательским институтом  
мониторинга качества образования.

По представленным аналитическим материалам ждем Ваших предложений и замечаний  
по адресу:

424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Я. Эшпая, д. 155.

Телефоны: 8 (8362) 42-24-68.

[nii.mko@gmail.com](mailto:nii.mko@gmail.com)

[www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)