



**Мониторинг результатов диагностического тестирования
2019-2021 гг.**

Дисциплина «Информатика»

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

Содержание

Для обновления содержания нажмите на слове здесь правой кнопкой мыши и выберите пункт меню "Обновить поле"

1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО «Удмуртский государственный университет»

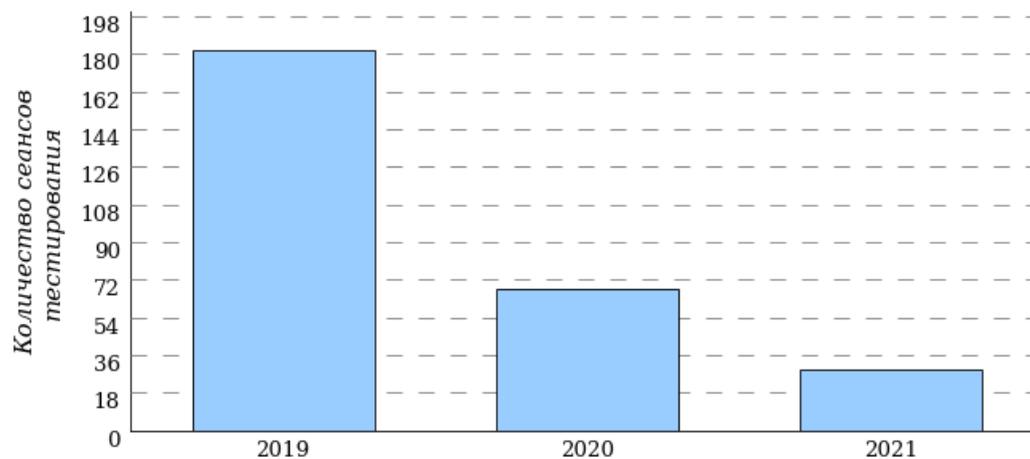
Сводная таблица участия ОО в диагностическом тестировании

| № | Дисциплина | Количество сеансов тестирования | | |
|----------|--------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| | | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| 1 | Английский язык | 115 | 92 | 71 |
| 2 | Биология | 219 | 156 | 112 |
| 3 | География | 79 | 56 | 48 |
| 4 | Информатика | 182 | 68 | 29 |
| 5 | История | 289 | 177 | 195 |
| 6 | Математика | 566 | 207 | 185 |
| 7 | Обществознание | 66 | 37 | 25 |
| 8 | Русский язык | 466 | 399 | 515 |
| 9 | Физика | 199 | 52 | 64 |
| 10 | Химия | 83 | 161 | 123 |
| | Всего | 2264 | 1405 | 1367 |

2. Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Информатика»

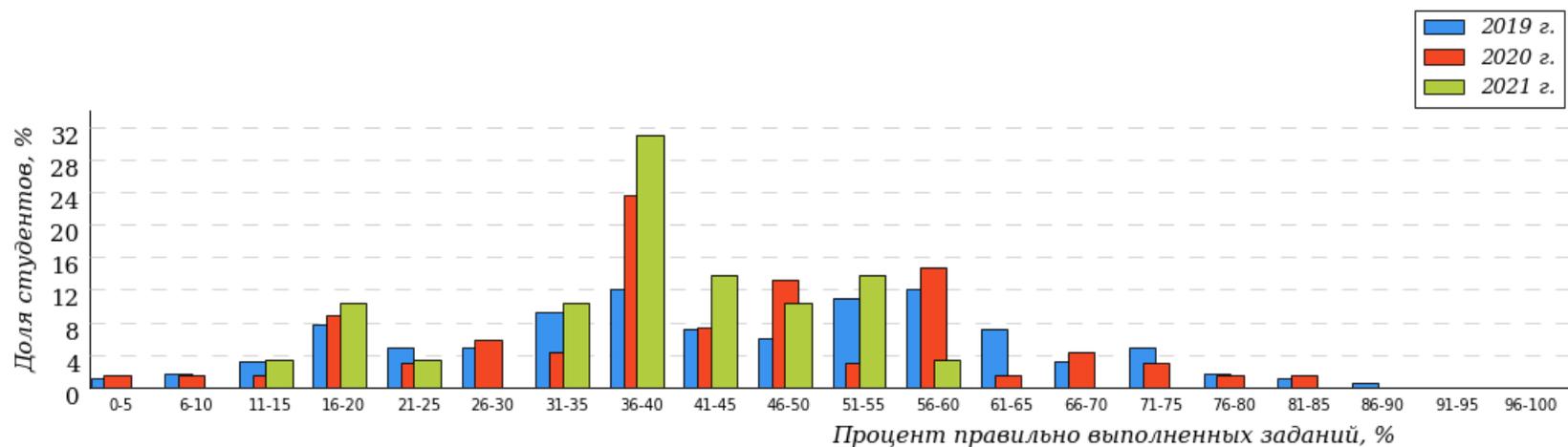
2.1. Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО по дисциплине «Информатика»

Динамика количества сеансов тестирования студентов ОО по дисциплине «Информатика»



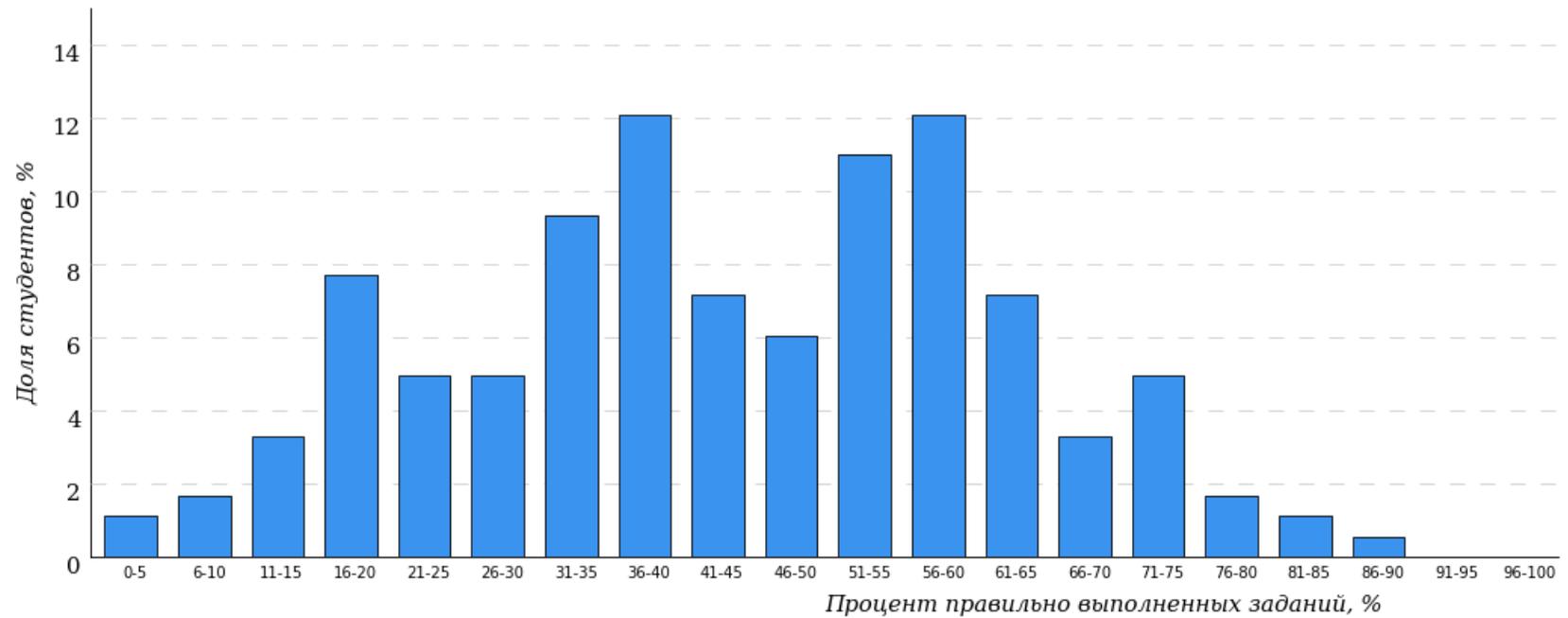
2.2. Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Информатика»

Распределение результатов диагностического тестирования Дисциплина «Информатика»

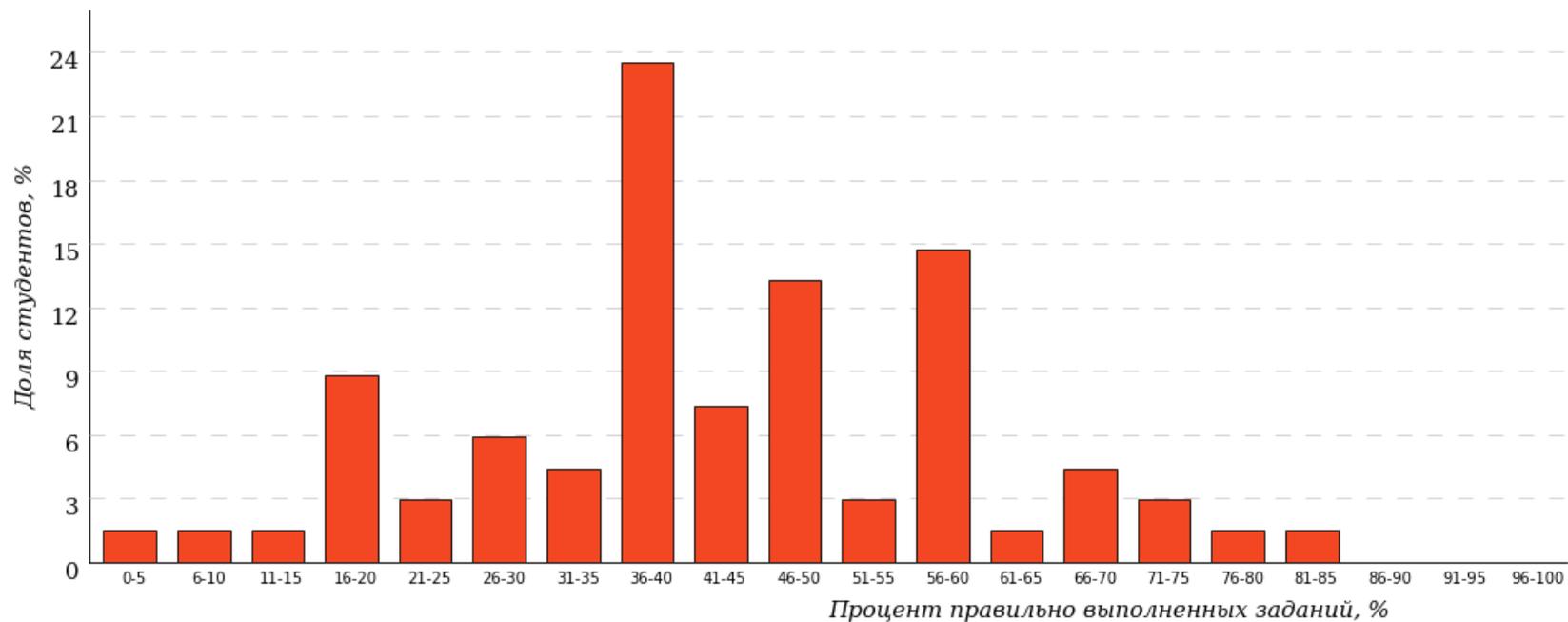


| Диапазон правильно выполненных заданий | Доля студентов | | |
|--|----------------|-------------|-------------|
| | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. |
| [80%-100%] | 4% | 2% | 0% |
| [60%-80%) | 19% | 13% | 0% |
| [40%-60%) | 38% | 53% | 45% |
| [0%-40%) | 39% | 32% | 55% |
| Всего | 100% | 100% | 100% |

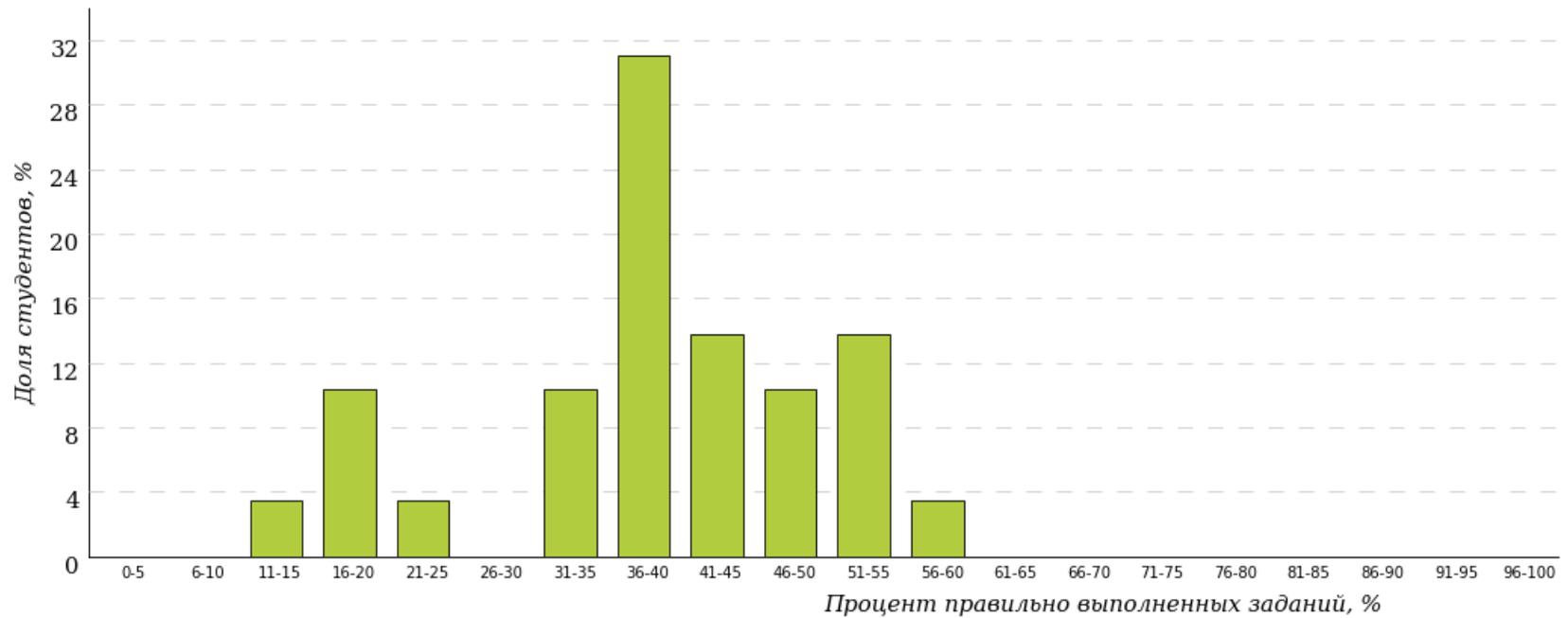
Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования
Дисциплина «Информатика»
2019 год



**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования
Дисциплина «Информатика»
2020 год**



**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования
Дисциплина «Информатика»
2021 год**



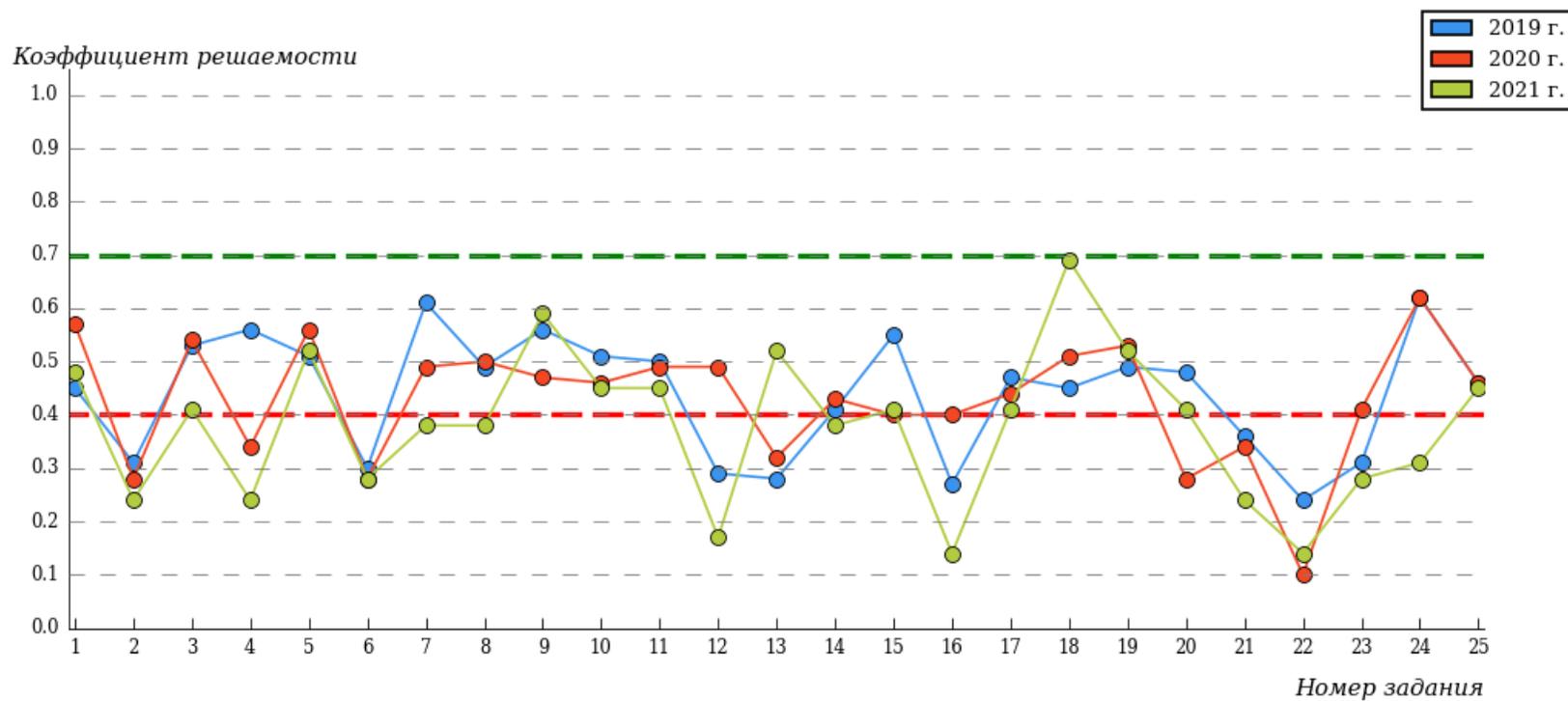
2.3. Содержание измерительных материалов диагностического тестирования в 2019-2021 гг. по дисциплине «Информатика»

Структура измерительных материалов по дисциплине «Информатика» 2019-2021 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»**

| № п/п | Наименование темы | Коэффициент решаемости заданий, 2019 г. | Коэффициент решаемости заданий, 2020 г. | Коэффициент решаемости заданий, 2021 г. |
|------------------|--|--|--|--|
| 1 | Сообщения, данные, свойства информации, формы представления информации. Системы передачи информации | 0,45 | 0,57 | 0,48 |
| 2 | Меры и единицы количества информации и объема данных | 0,31 | 0,28 | 0,24 |
| 3 | Позиционные системы счисления | 0,53 | 0,54 | 0,41 |
| 4 | Основные понятия алгебры логики. Логические основы ЭВМ | 0,56 | 0,34 | 0,24 |
| 5 | Технические средства реализации информационных процессов | 0,51 | 0,56 | 0,52 |
| 6 | Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики | 0,30 | 0,28 | 0,28 |
| 7 | Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы | 0,61 | 0,49 | 0,38 |
| 8 | Файловая структура ОС. Операции с файлами | 0,49 | 0,50 | 0,38 |
| 9 | Технологии обработки текстовой информации | 0,56 | 0,47 | 0,59 |
| 10 | Электронные таблицы. Формулы в MS Excel | 0,51 | 0,46 | 0,45 |
| 11 | Диаграммы в MS Excel. Работа со списками в MS Excel | 0,50 | 0,49 | 0,45 |
| 12 | Технологии обработки графической информации | 0,29 | 0,49 | 0,17 |
| 13 | Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций | 0,28 | 0,32 | 0,52 |
| 14 | Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных. Модели данных | 0,41 | 0,43 | 0,38 |
| 15 | Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД | 0,55 | 0,40 | 0,41 |
| 16 | Моделирование как метод познания | 0,27 | 0,40 | 0,14 |
| 17 | Классификация и формы представления моделей. Информационная модель объекта | 0,47 | 0,44 | 0,41 |
| 18 | Методы и технологии моделирования | 0,45 | 0,51 | 0,69 |
| 19 | Этапы решения задач на компьютерах | 0,49 | 0,53 | 0,52 |
| 20 | Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Алгоритмы линейной и разветвляющейся структуры | 0,48 | 0,28 | 0,41 |
| 21 | Алгоритмы циклической структуры | 0,36 | 0,34 | 0,24 |
| 22 | Типовые алгоритмы (работа с массивами) | 0,24 | 0,10 | 0,14 |
| 23 | Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей | 0,31 | 0,41 | 0,28 |
| 24 | Принципы построения сетей | 0,62 | 0,62 | 0,31 |

| | | | | |
|----|---|------|------|------|
| 25 | Сетевые сервисы и основные сетевые протоколы. Средства использования сетевых сервисов | 0,46 | 0,46 | 0,45 |
|----|---|------|------|------|

Мониторинг результатов диагностического тестирования

подготовлен

Научно-исследовательским институтом

мониторинга качества образования.

По представленным аналитическим материалам ждем Ваших предложений
по адресу:

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

Телефоны: 8 (8362) 42-24-68.

nii.mko@gmail.com

www.i-exam.ru