

**Мониторинг результатов диагностического тестирования  
2016-2018 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"*

# Количественные показатели участия в диагностическом тестировании студентов ОО «Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) Казанского национального исследовательского технологического университета»

**Сводная таблица участия ОО в диагностическом тестировании**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дисциплина | Количество сеансов тестирования | | |
| 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
| 1 | Английский язык | 102 | 70 | 66 |
| 2 | Биология | 4 | 5 | 9 |
| **3** | **Информатика** | **81** | **61** | **57** |
| 4 | История | 104 | 59 | 69 |
| 5 | Математика | 109 | 73 | 64 |
| 6 | Обществознание | 1 | - | - |
| 7 | Русский язык | 83 | 68 | 55 |
| 8 | Физика | 90 | 52 | 68 |
| 9 | Химия | 65 | 47 | 46 |
| **Всего** | | **639** | **435** | **434** |





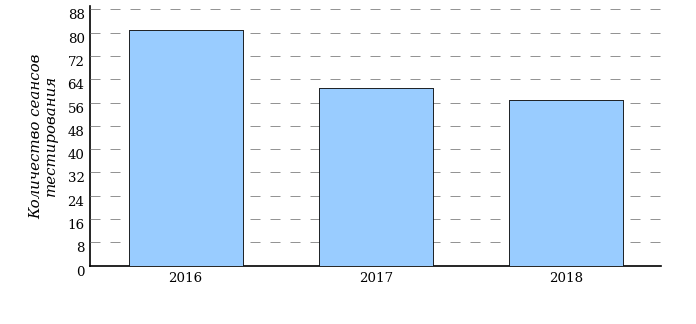


# Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Информатика»

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

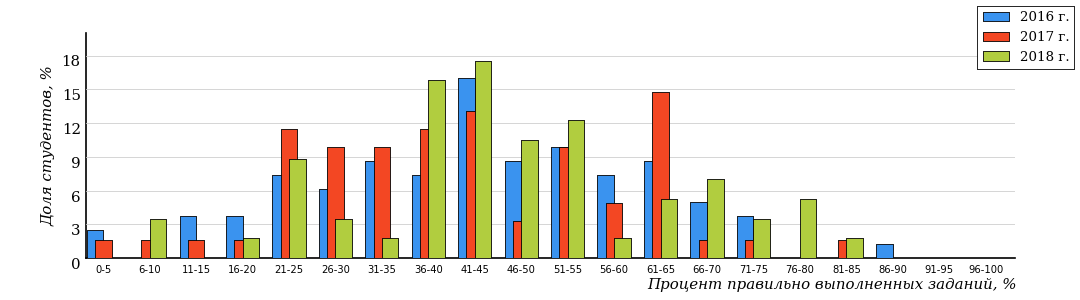
**Динамика количества сеансов тестирования студентов ОО**

**по дисциплине «Информатика»**



## Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Информатика»

**Распределение результатов диагностического тестирования  
Дисциплина «Информатика»**



| Диапазон правильно выполненных заданий | Доля студентов | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
| [80%-100%] | 1% | 2% | 2% |
| [60%-80%) | 17% | 18% | 21% |
| [40%-60%) | 42% | 31% | 42% |
| [0%-40%) | 40% | 49% | 35% |
| **Всего** | **100%** | **100%** | **100%** |

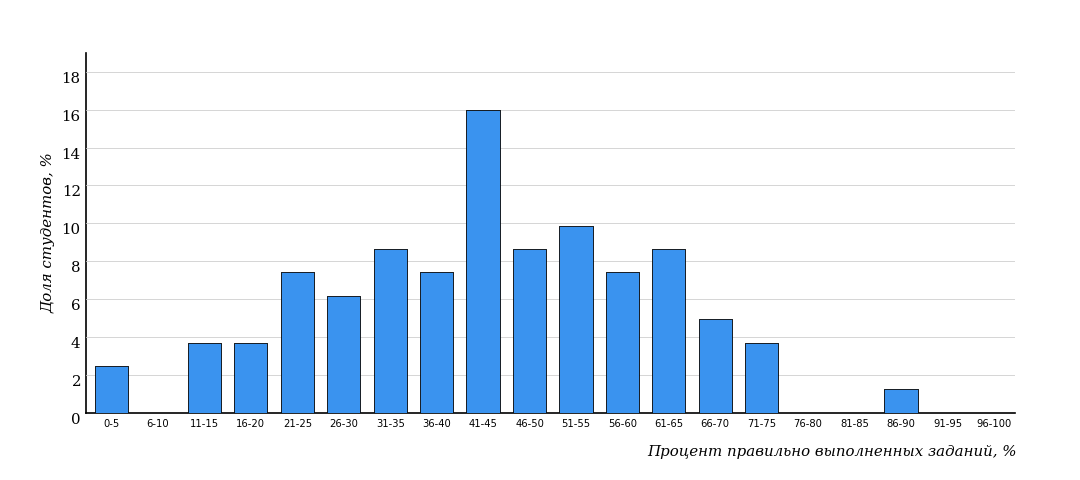






**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования   
Дисциплина «Информатика»**

**2016 год**



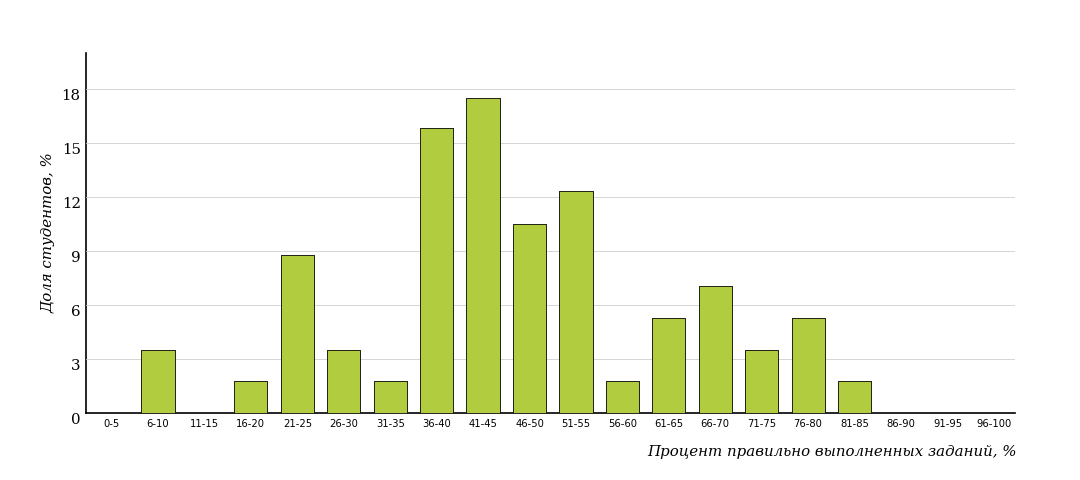
**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования   
Дисциплина «Информатика»**

**2017 год**



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

**2018 год**



## Содержание измерительных материалов диагностического тестирования в 2016-2018 гг. по дисциплине «Информатика»

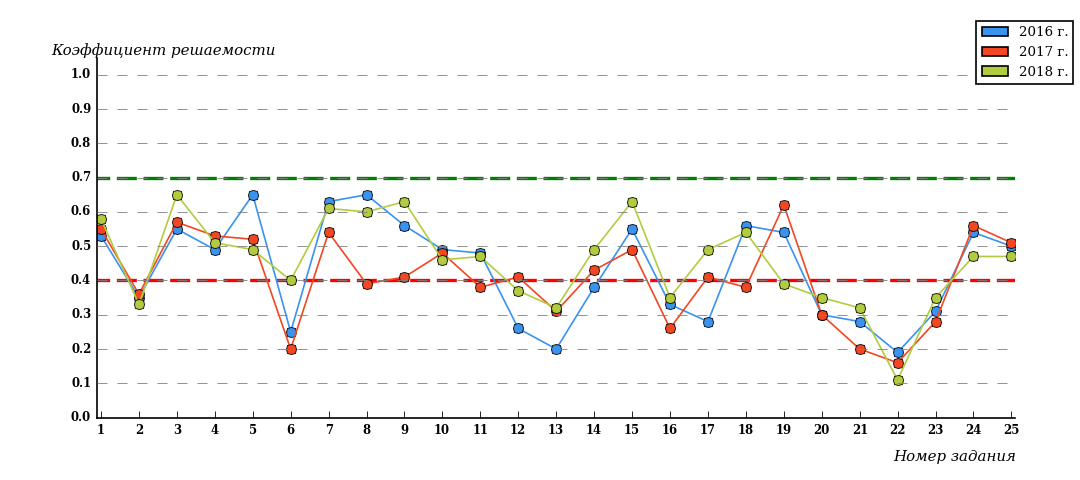
**Структура измерительных материалов по дисциплине «Информатика»**

**2016-2018 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 |

## 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, 2016 г.** | **Коэффициент решаемости заданий, 2017 г.** | **Коэффициент решаемости заданий, 2018 г.** |
| 1 | Сообщения, данные, свойства информации, формы представления информации. Системы передачи информации | 0,53 | 0,55 | 0,58 |
| 2 | Меры и единицы количества информации и объема данных | 0,35 | 0,36 | 0,33 |
| 3 | Позиционные системы счисления | 0,55 | 0,57 | 0,65 |
| 4 | Основные понятия алгебры логики. Логические основы ЭВМ | 0,49 | 0,53 | 0,51 |
| 5 | Технические средства реализации информационных процессов | 0,65 | 0,52 | 0,49 |
| 6 | Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики | 0,25 | 0,20 | 0,40 |
| 7 | Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы | 0,63 | 0,54 | 0,61 |
| 8 | Файловая структура ОС. Операции с файлами | 0,65 | 0,39 | 0,60 |
| 9 | Технологии обработки текстовой информации | 0,56 | 0,41 | 0,63 |
| 10 | Электронные таблицы. Формулы в MS Excel | 0,49 | 0,48 | 0,46 |
| 11 | Диаграммы в MS Excel. Работа со списками в MS Excel | 0,48 | 0,38 | 0,47 |
| 12 | Технологии обработки графической информации | 0,26 | 0,41 | 0,37 |
| 13 | Технологии создания и обработки мультимедийных презентаций | 0,20 | 0,31 | 0,32 |
| 14 | Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных. Модели данных | 0,38 | 0,43 | 0,49 |
| 15 | Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД | 0,55 | 0,49 | 0,63 |
| 16 | Моделирование как метод познания | 0,33 | 0,26 | 0,35 |
| 17 | Классификация и формы представления моделей. Информационная модель объекта | 0,28 | 0,41 | 0,49 |
| 18 | Методы и технологии моделирования | 0,56 | 0,38 | 0,54 |
| 19 | Этапы решения задач на компьютерах | 0,54 | 0,62 | 0,39 |
| 20 | Понятие алгоритма и его свойства. Блок-схема алгоритма. Алгоритмы линейной и разветвляющейся структуры | 0,30 | 0,30 | 0,35 |
| 21 | Алгоритмы циклической структуры | 0,28 | 0,20 | 0,32 |
| 22 | Типовые алгоритмы (работа с массивами) | 0,19 | 0,16 | 0,11 |
| 23 | Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей | 0,31 | 0,28 | 0,35 |
| 24 | Принципы построения сетей | 0,54 | 0,56 | 0,47 |
| 25 | Сетевые сервисы и основные сетевые протоколы. Средства использования сетевых сервисов | 0,50 | 0,51 | 0,47 |



















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

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