

**Мониторинг результатов диагностического тестирования  
2016-2018 гг.**

**Дисциплина «Химия»**

**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** |





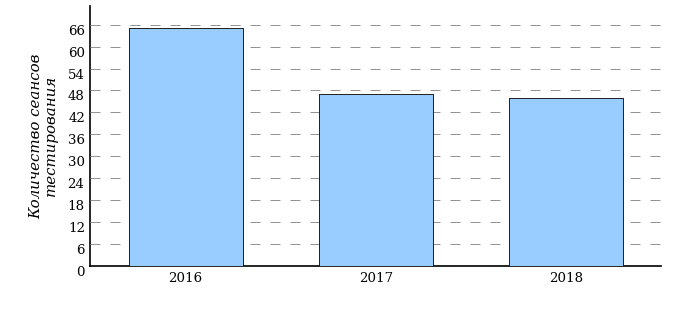


# Результаты диагностического тестирования по дисциплине «Химия»

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

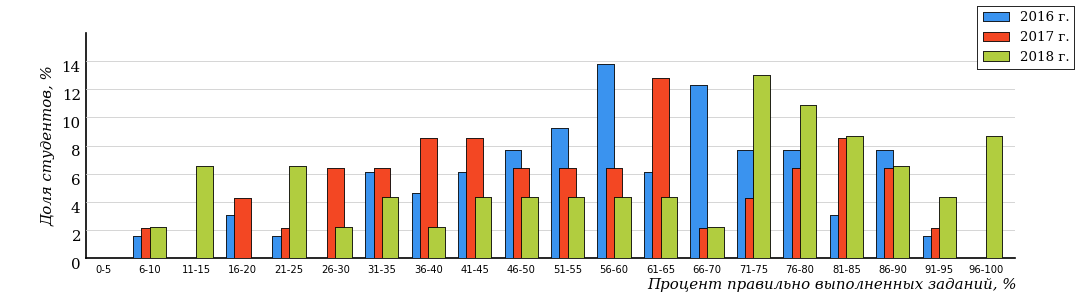
**Динамика количества сеансов тестирования студентов ОО**

**по дисциплине «Химия»**



## Мониторинг результатов диагностического тестирования по дисциплине «Химия»

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



| Диапазон правильно выполненных заданий | Доля студентов | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
| [80%-100%] | 12% | 16% | 28% |
| [60%-80%) | 34% | 26% | 30% |
| [40%-60%) | 37% | 28% | 18% |
| [0%-40%) | 17% | 30% | 24% |
| **Всего** | **100%** | **100%** | **100%** |

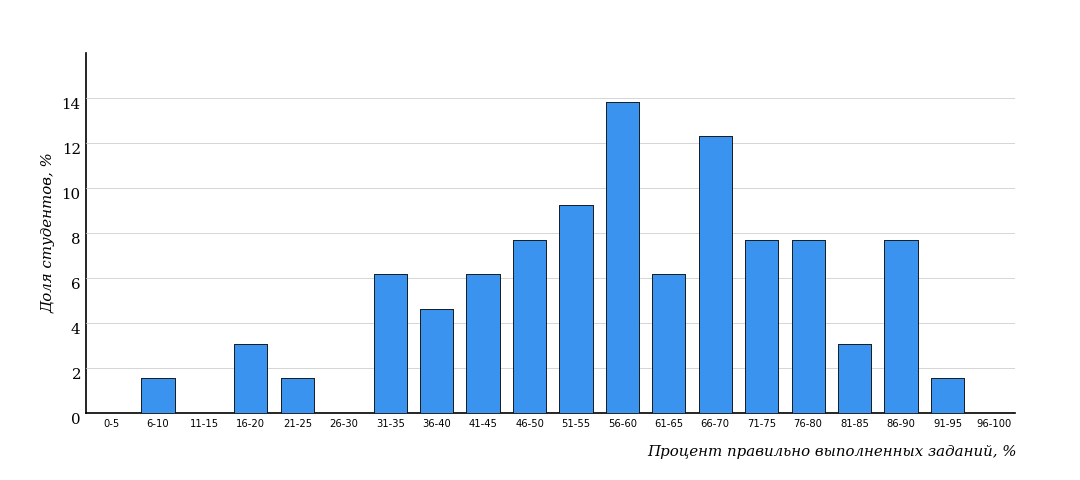






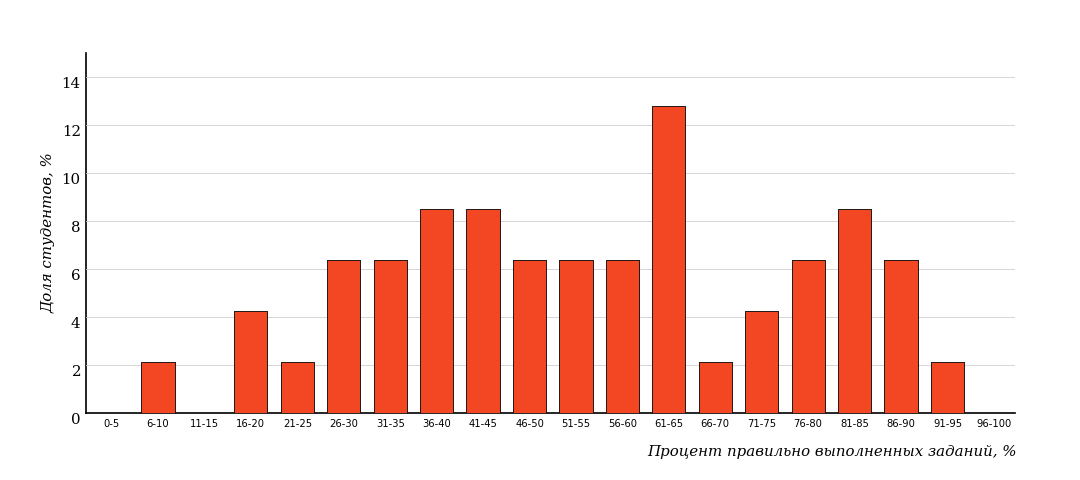
**Гистограмма распределения результатов диагностического тестирования   
Дисциплина «Химия»**

**2016 год**



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

**2017 год**



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

**2018 год**



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

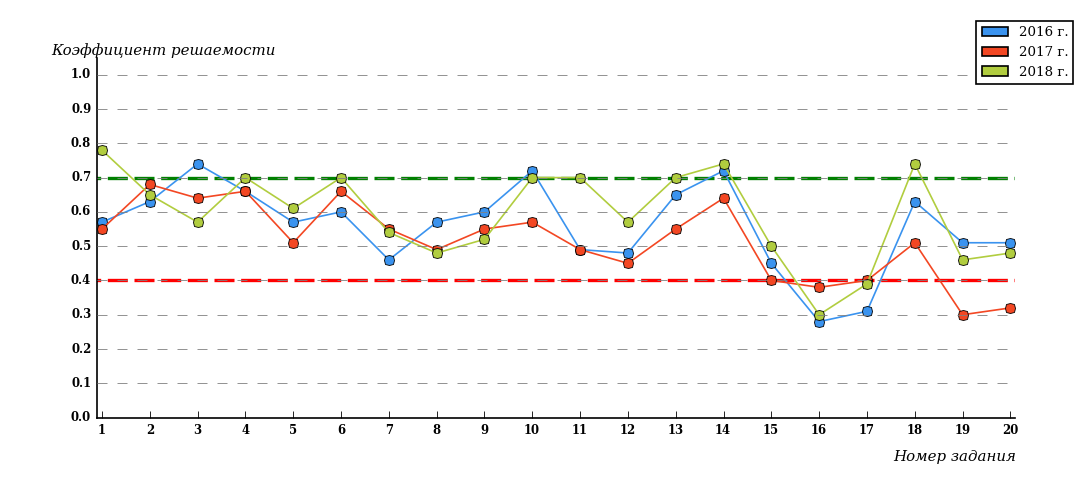
**Структура измерительных материалов по дисциплине «Химия»**

**2016-2018 гг.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** |
| 1 | Строение атома |
| 2 | Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева |
| 3 | Химическая связь |
| 4 | Строение и свойства химических веществ |
| 5 | Классы неорганических и органических веществ |
| 6 | Типы химических реакций |
| 7 | Скорость химической реакции |
| 8 | Химическое равновесие |
| 9 | Электролитическая диссоциация. Реакции ионного обмена. Гидролиз солей |
| 10 | Валентность и степень окисления. Окислительно-восстановительные реакции |
| 11 | Электролиз расплавов и растворов |
| 12 | Общие свойства металлов и их соединений |
| 13 | Общие свойства неметаллов и их соединений |
| 14 | Взаимосвязь неорганических веществ |
| 15 | Углеводороды. Строение и химические свойства |
| 16 | Спирты, фенолы и карбонильные соединения |
| 17 | Амины и аминокислоты. Жиры, белки и углеводы |
| 18 | Взаимосвязь органических веществ |
| 19 | Растворы. Состав растворов |
| 20 | Количественные отношения. Расчет по уравнению реакции |

## Карта коэффициентов решаемости заданий по дисциплине «Химия»

**Карта коэффициентов решаемости  
Дисциплина «Химия»**



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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование темы** | **Коэффициент решаемости заданий, 2016 г.** | **Коэффициент решаемости заданий, 2017 г.** | **Коэффициент решаемости заданий, 2018 г.** |
| 1 | Строение атома | 0,57 | 0,55 | 0,78 |
| 2 | Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева | 0,63 | 0,68 | 0,65 |
| 3 | Химическая связь | 0,74 | 0,64 | 0,57 |
| 4 | Строение и свойства химических веществ | 0,66 | 0,66 | 0,70 |
| 5 | Классы неорганических и органических веществ | 0,57 | 0,51 | 0,61 |
| 6 | Типы химических реакций | 0,60 | 0,66 | 0,70 |
| 7 | Скорость химической реакции | 0,46 | 0,55 | 0,54 |
| 8 | Химическое равновесие | 0,57 | 0,49 | 0,48 |
| 9 | Электролитическая диссоциация. Реакции ионного обмена. Гидролиз солей | 0,60 | 0,55 | 0,52 |
| 10 | Валентность и степень окисления. Окислительно-восстановительные реакции | 0,72 | 0,57 | 0,70 |
| 11 | Электролиз расплавов и растворов | 0,49 | 0,49 | 0,70 |
| 12 | Общие свойства металлов и их соединений | 0,48 | 0,45 | 0,57 |
| 13 | Общие свойства неметаллов и их соединений | 0,65 | 0,55 | 0,70 |
| 14 | Взаимосвязь неорганических веществ | 0,72 | 0,64 | 0,74 |
| 15 | Углеводороды. Строение и химические свойства | 0,45 | 0,40 | 0,50 |
| 16 | Спирты, фенолы и карбонильные соединения | 0,28 | 0,38 | 0,30 |
| 17 | Амины и аминокислоты. Жиры, белки и углеводы | 0,31 | 0,40 | 0,39 |
| 18 | Взаимосвязь органических веществ | 0,63 | 0,51 | 0,74 |
| 19 | Растворы. Состав растворов | 0,51 | 0,30 | 0,46 |
| 20 | Количественные отношения. Расчет по уравнению реакции | 0,51 | 0,32 | 0,48 |



















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)