

## Методический анализ результатов ЕГЭ по химии

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТНИКОВ ЕГЭ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

#### 1.1 Количество участников ЕГЭ по учебному предмету (за последние 3 года)

Таблица 1

| Учебный предмет | 2016 |                              | 2017 |                              | 2018 |                              |
|-----------------|------|------------------------------|------|------------------------------|------|------------------------------|
|                 | чел. | % от общего числа участников | чел. | % от общего числа участников | чел. | % от общего числа участников |
| Химия           | 649  | 10,7                         | 710  | 12,9                         | 704  | 13,3                         |

#### 1.2 Проценты юношей и девушек

| Всего участников | Юношей        | Девушек       |
|------------------|---------------|---------------|
| 704              | 234<br>33,2 % | 470<br>66,8 % |

#### 1.3 Количество участников ЕГЭ в регионе по категориям

Таблица 2

| Всего участников ЕГЭ по предмету                         | Химия |
|--|-------|
| Из них:  | 673   |
| выпускников текущего года, обучающихся по программам СОО |       |
| выпускников текущего года, обучающихся по программам СПО | 16    |
| выпускников прошлых лет                                  | 15    |
| участников с ограниченными возможностями здоровья        | 14    |

#### 1.4 Количество участников по типам ОО

Таблица 3

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Всего участников ЕГЭ по предмету | 704 |
| Из них:                          |     |
| - выпускники лицеев и гимназий   | 178 |
| - выпускники СОШ                 | 495 |
| - иное                           | 31  |

#### 1.5 Количество участников ЕГЭ по предмету по АТЕ региона

Таблица 4

| АТЕ                | Количество участников ЕГЭ по предмету | % от общего числа участников |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| г. Пенза           | 331                                   | 47,02                        |
| г. Заречный        | 19                                    | 2,70                         |
| г. Кузнецк         | 58                                    | 8,24                         |
| Башмаковский район | 5                                     | 0,71                         |
| Бековский район    | 2                                     | 0,28                         |

|                        |    |      |
|------------------------|----|------|
| Белинский район        | 10 | 1,42 |
| Бессоновский район     | 13 | 1,85 |
| Вадинский район        | 0  | 0,00 |
| Городищенский район    | 26 | 3,69 |
| Земетчинский район     | 14 | 1,99 |
| Иссинский район        | 6  | 0,85 |
| Каменский район        | 30 | 4,26 |
| Камешкирский район     | 6  | 0,85 |
| Колышлейский район     | 7  | 0,99 |
| Кузнецкий район        | 14 | 1,99 |
| Лопатинский район      | 4  | 0,57 |
| Лунинский район        | 7  | 0,99 |
| Малосердобинский район | 3  | 0,43 |
| Мокшанский район       | 13 | 1,85 |
| Наровчатский район     | 3  | 0,43 |
| Неверкинский район     | 17 | 2,41 |
| Нижнеломовский район   | 12 | 1,70 |
| Никольский район       | 17 | 2,41 |
| Пачелмский район       | 6  | 0,85 |
| Пензенский район       | 17 | 2,41 |
| Сердобский район       | 20 | 2,84 |
| Сосновоборский район   | 10 | 1,42 |
| Спасский район         | 8  | 1,14 |
| Тамалинский район      | 8  | 1,14 |
| Шемышейский район      | 2  | 0,28 |

### **ВЫВОД о характере изменения количества участников ЕГЭ по предмету**

Количество участников ЕГЭ в 2018 году по сравнению с предыдущими годами остается практически стабильным и находится в пределах 650-710 человек. По сравнению с 2017 годом количество уменьшилось на 6 человек (на 0,9%).

### **2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КИМ ПО ПРЕДМЕТУ**

Опираясь на анализ содержания заданий КИМов за последние три года, можно сделать следующие выводы:

- присутствуют задания с неоднозначным ответом (например, в одном из вариантов в задании 31, имеется несколько правильных ответов). Проверяющий не может брать на себя ответственность о правильности решения, если оно не удовлетворяет КИМу;

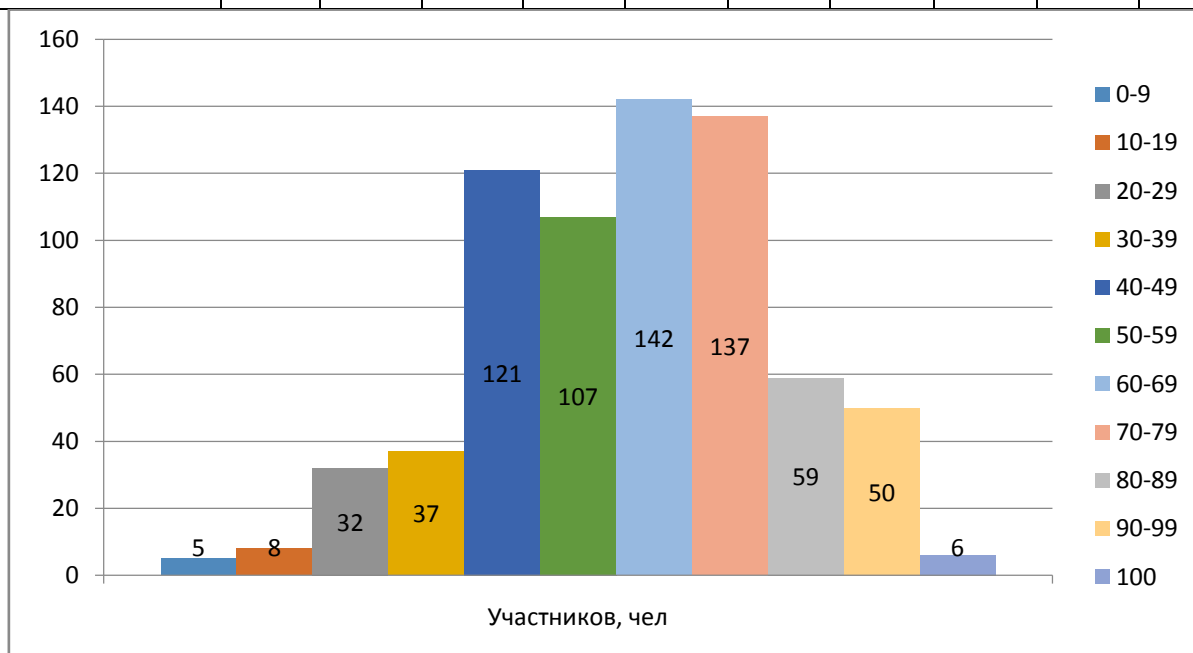
- наличие сложных заданий олимпиадного уровня (например, задание 34 и задание 33);

- формирование вариантов, неравноценных по сложности представленных заданий (например, вариант с задачей на электролиз).

### 3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ ПО ПРЕДМЕТУ

3.1 Диаграмма распределения участников ЕГЭ по учебному предмету по тестовым баллам в 2018 г.

|                 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Баллы           | 0-9 | 10-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60-69 | 70-79 | 80-89 | 90-99 | 100 |
| Участников, чел | 5   | 8     | 32    | 37    | 121   | 107   | 142   | 137   | 59    | 50    | 6   |



3.2 Динамика результатов ЕГЭ по предмету за последние 3 года

Таблица 5

|                                  | Субъект РФ |             |             |
|----------------------------------|------------|-------------|-------------|
|                                  | 2016 г.    | 2017 г.     | 2018 г.     |
| Не преодолели минимального балла | 64         | 69 (9,72%)  | 59 (8,38%)  |
| Средний тестовый балл            | 56,8       | 58,6        | 61,2        |
| Получили от 81 до 100 баллов     | 43         | 72 (10,14%) | 96 (13,64%) |
| Получили 100 баллов              | 5          | 4(0,56%)    | 6 (0,85%)   |

3.3. Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки:

А) с учетом категории участников ЕГЭ

Таблица 6

|                                 | Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СОО | Выпускники текущего года, обучающиеся по программам СПО | Выпускники прошлых лет |
|---------------------------------|---|---|------------------------|
| Доля участников, набравших балл | 7,24 % (51)   | 0,14 % (1)  | 0,99 % (7)             |

|   |               |             |            |
|---|---------------|-------------|------------|
| ниже<br>минимального  |               |             |            |
| Доля участников,<br>получивших<br>тестовый балл от<br>минимального<br>балла до 60<br>баллов | 34,94 % (246) | 1,70 % (12) | 0,85 % (6) |
| Доля участников,<br>получивших от 61<br>до 80 баллов  | 38,92 % (274) | 0,43 % (3)  | 0,28 % (2) |
| Доля участников,<br>получивших от 81<br>до 100 баллов                                       | 13,64 % (96)  | 0 % (0)     | 0 % (0)    |
| Количество<br>выпускников,<br>получивших 100<br>баллов                                      | 0,85 % (6)    | 0 % (0)     | 0 % (0)    |
|   | % ( чел.)     | % ( чел.)   | % ( чел.)  |

**Б) с учетом типа ОО**

*Примечание. Результаты ОО анализируются при условии количества участников в ОО достаточном для получения статистически достоверных результатов для сравнения*

Таблица 7

|   | СОШ           | Лицеи, гимназии | Прочее      |
|---|---------------|-----------------|-------------|
| Доля участников,<br>набравших балл ниже<br>минимального                               | 6,39 % (45)   | 0,85 % (6)      | 1,14 % (8)  |
| Доля участников,<br>получивших тестовый балл<br>от минимального балла до<br>60 баллов | 28,41 % (200) | 6,53 % (46)     | 2,56 % (18) |
| Доля участников,<br>получивших от 61 до 80<br>баллов                                  | 27,98 % (197) | 10,94 % (77)    | 0,71 % (5)  |
| Доля участников,<br>получивших от 81 до 100<br>баллов                                 | 7,53 % (53)   | 6,11 % (43)     | 0 % (0)     |
| Количество выпускников,<br>получивших 100 баллов                                      | 0 % (0)       | 0,85 % (6)      | 0 % (0)     |
|   | % ( чел.)     | % ( чел.)       | % ( чел.)   |

### В) Основные результаты ЕГЭ по предмету в сравнении по АТЕ

*Примечание. Сравнение результатов по АТЕ проводится при условии количества участников в АТЕ достаточного для получения статистически достоверных результатов для сравнения.*

Таблица 8

| АТЕ                 | Доля участников, набравших балл ниже минимального | Доля участников, получивших тестовый балл от минимального балла до 60 баллов | Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов | Доля участников, получивших от 81 до 100 баллов | Количество выпускников, получивших 100 баллов |
|---------------------|---|--|--|---|---|
| г. Пенза            | 7,96 % (27)                                       | 33,33 % (113)  | 37,17 % (126)                                  | 19,76 % (67)                                    | 1,77 % (6)                                    |
| г. Заречный         | 0 % (0)   | 55,00 % (11)   | 35,00 % (7)                                    | 10,0 % (2)                                      | 0 % (0)                                       |
| г. Кузнецк          | 6,78 % (4)  | 42,37 % (25)   | 44,07 % (26)                                   | 6,78 % (4)                                      | 0 % (0)                                       |
| Башмаковский район  | 0 % (0)   | 60,0 % (3)   | 40,0 % (2)                                     | 0 % (0)   | 0 % (0)                                       |
| Бековский район     | 0 % (0)   | 50,0 % (1)   | 50,0 % (1)                                     | 0 % (0)   | 0 % (0)                                       |
| Белинский район     | 0 % (0)   | 30,0 % (3)   | 50,0 % (5)                                     | 20,0 % (2)                                      | 0 % (0)                                       |
| Бессоновский район  | 7,69 % (1)  | 30,77 % (4)  | 46,15 % (6)                                    | 15,38 % (2)                                     | 0 % (0)                                       |
| Вадинский район     |   |  |  |   |   |
| Городищенский район | 25,93 % (7)                                       | 44,44 % (12)   | 25,93 % (7)                                    | 3,70 % (1)                                      | 0 % (0)                                       |
| Земетчинский район  | 7,14 % (1)  | 28,57 % (4)  | 50,0 % (7)                                     | 14,29 % (2)                                     | 0 % (0)                                       |
| Иссинский район     | 0 % (0)   | 66,67 % (4)  | 33,33 % (2)                                    | 0 % (0)   | 0 % (0)                                       |
| Каменский район     | 6,67 % (2)  | 46,67 % (14)   | 40,0 % (12)                                    | 6,67 % (2)                                      | 0 % (0)                                       |
| Камешкирский район  | 33,33 % (2)                                       | 50,0 % (3)   | 16,67 % (1)                                    | 0 % (0)   | 0 % (0)                                       |
| Колышлейский район  | 14,29 % (1)                                       | 57,14 % (4)  | 14,29 % (1)                                    | 14,29 % (1)                                     | 0 % (0)                                       |
| Кузнецкий район     | 0 % (0)   | 42,86 % (6)  | 50,0 % (7)                                     | 7,14 % (1)                                      | 0 % (0)                                       |
| Лопатинский район   | 0 % (0)   | 50,0 % (2)   | 50,0 % (2)                                     | 0 % (0)   | 0 % (0)                                       |

|                        |             |             |             |             |         |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Лунинский район        | 0 % (0)     | 42,86 % (3) | 57,14 % (4) | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Малосердобинский район | 0 % (0)     | 50,0 % (2)  | 50,0 % (2)  | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Мокшанский район       | 15,38 % (2) | 53,85 % (7) | 30,77 % (4) | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Наровчатский район     | 0 % (0)     | 33,33 % (1) | 66,67 % (2) | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Неверкинский район     | 5,88 % (1)  | 41,18 % (7) | 52,94 % (9) | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Нижнеломовский район   | 0 % (0)     | 30,77 % (4) | 46,15 % (6) | 23,08 % (3) | 0 % (0) |
| Никольский район       | 11,76 % (2) | 23,53 % (4) | 52,94 % (9) | 11,76 % (2) | 0 % (0) |
| Пачелмский район       | 14,29 % (1) | 42,86 % (3) | 28,57 % (2) | 14,29 % (1) | 0 % (0) |
| Пензенский район       | 29,41 % (5) | 35,29 % (6) | 35,29 % (6) | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Сердобский район       | 4,76 % (1)  | 23,81 % (5) | 42,86 % (9) | 28,57 % (6) | 0 % (0) |
| Сосновоборский район   | 0 % (0)     | 50,0 % (5)  | 50,0 % (5)  | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Спасский район         | 0 % (0)     | 0 % (0)     | 100 % (8)   | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Тамалинский район      | 11,11 % (1) | 88,89 % (8) | 0 % (0)     | 0 % (0)     | 0 % (0) |
| Шемышейский район      | 50,0 % (1)  | 0 % (0)     | 50,0 % (1)  | 0 % (0)     | 0 % (0) |

3.4 Выделение перечня ОО, продемонстрировавших наиболее высокие результаты ЕГЭ по предмету: выбирается от 5 до 15% от общего числа ОО в субъекте РФ, в которых

- доля участников ЕГЭ, **получивших от 81 до 100 баллов**, имеет **максимальные значения** (по сравнению с другими ОО субъекта РФ);

**Примечание:** при необходимости по отдельным предметам можно сравнивать и доли участников, получивших от 61 до 80 баллов.

- доля участников ЕГЭ, **не достигших минимального балла**, имеет **минимальные значения** (по сравнению с другими ОО субъекта РФ)

Таблица 9

| Название ОО          | Доля участников, получивших от 81 до 100 баллов | Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов | Доля участников, не достигших минимального балла |
|----------------------|---|--|--|
| МОУ СОШ с. Трескино, | 100 % (1 из 1)                                  |  |  |

|   |                   |                   |                 |
|---|-------------------|-------------------|-----------------|
| Колышлейский район  |                   |                   |                 |
| МОУ СОШ № 2 г.<br>Каменки, Каменский район                          | 100 % (1 из 1)    |                   |                 |
| МБОУ СОШ № 47, г.<br>Пенза  | 100 % (1 из 1)    |                   |                 |
| МБОУ СОШ № 56, г.<br>Пенза  | 100 % (2 из 2)    |                   |                 |
| МБОУ Гимназия № 53,<br>г. Пенза                                     | 100 % (1 из 1)    |                   |                 |
| МОУ СОШ им. А.В.<br>Каляпина с.<br>Пригородное,<br>Сердобский район | 100 % (1 из 1)    |                   |                 |
| МБОУ СОШ с.<br>Кижеватово,<br>Бессоновский район                    | 100 % (1 из 1)    |                   |                 |
| МБОУ СОШ № 65/23,<br>г. Пенза                                       | 75,0 % (3 из 4)   | 25,0 % (1 из 4)   |                 |
| ГБНОУ ПО Губернский<br>лицей, г. Пенза                              | 56,0 % (14 из 25) | 44,0 % (11 из 25) |                 |
| МБОУ СОШ № 68, г.<br>Пенза  | 53,8 % (7 из 13)  | 38,5 % (5 из 13)  |                 |
| МБОУ гимназия № 42,<br>г. Пенза                                     | 50,0 % (4 из 8)   | 50,0 % (4 из 8)   |                 |
| МОУ СОШ № 1 г.<br>Сердобска, Сердобский район                       | 50,0 % (2 из 4)   | 50,0 % (2 из 4)   |                 |
| МОУ СОШ № 4 г.<br>Сердобска, Сердобский район                       | 50,0 % (1 из 2)   |                   | 50,0 % (1 из 2) |
| МОУ лицей № 2 г.<br>Сердобска, Сердобский район                     | 50,0 % (1 из 2)   | 50,0 % (1 из 2)   |                 |
| МБОУ СОШ № 31, г.<br>Пенза  | 50,0 % (1 из 2)   |                   | 50,0 % (1 из 2) |
| МБОУ СОШ с.<br>Поселки, Кузнецкий район                             | 50,0 % (1 из 2)   | 50,0 % (1 из 2)   |                 |
| МОУ СОШ № 1 г.<br>Белинского, Белинский район                       | 50,0 % (1 из 2)   | 50,0 % (1 из 2)   |                 |
| МОУ СОШ № 5 г.<br>Каменки, Каменский район                          | 50,0 % (1 из 2)   | 50,0 % (1 из 2)   |                 |
| МБОУ МГ № 4<br>Ступени, г. Пенза                                    | 42,9 % (3 из 7)   | 57,1 % (4 из 7)   |                 |
| МБОУ СОШ № 20, г.<br>Пенза  | 42,9 % (3 из 7)   | 42,9 % (3 из 7)   |                 |
| МБОУ гимназия САН,<br>г. Пенза                                      | 42,9 % (3 из 7)   | 42,9 % (3 из 7)   |                 |

|  |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|
| МАОУ МГ № 13, г. Пенза   | 38,5 % (5 из 13) | 61,5 % (8 из 13) |                  |
| МБОУ СОШ № 45, г. Пенза  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |
| МБОУ СОШ № 63, г. Пенза  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ гимназия № 44, г. Пенза                                   | 33,3 % (4 из 12) | 58,3 % (7 из 12) |                  |
| МБОУ СОШ № 57 им. В.Х. Хохрякова г. Пензы, г. Пенза            | 33,3 % (2 из 6)  |                  |                  |
| ФКОУ СОШ им. А.Н. Радищева г. Кузнецк-12, г. Кузнецк           | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МОУ Лицей № 230, г. Заречный                                   | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ ЛСТУ № 2, г. Пенза  | 33,3 % (6 из 18) | 22,2 % (4 из 18) | 16,7 % (3 из 18) |
| МБОУ СОШ им. С.Е. Кузнецова с. Чемодановка, Бессоновский район | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ № 2 г. Нижний Ломов, Нижнеломовский район             | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ № 15, г. Кузнецк                                      | 33,3 % (1 из 3)  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ № 1 г. Нижний Ломов, Нижнеломовский район             | 28,6 % (2 из 7)  | 42,9 % (3 из 7)  |                  |
| МБОУ СОШ № 2 г. Никольска, Никольский район                    | 25,0 % (1 из 4)  | 50,0 % (2 из 4)  |                  |
| МБОУ СОШ № 48, г. Пенза  | 25,0 % (1 из 4)  | 50,0 % (2 из 4)  |                  |
| МБОУ Кадетская школа по делам ГОЧС № 70, г. Пенза              | 25,0 % (1 из 4)  | 25,0 % (1 из 4)  |                  |
| МОУ СОШ № 222, г. Заречный                                     | 25,0 % (1 из 4)  | 50,0 % (2 из 4)  |                  |
| МБОУ СОШ № 19, г. Пенза  | 25,0 % (1 из 4)  | 25,0 % (1 из 4)  |                  |
| МОУ СОШ № 1 р.п. Пачелма, Пачелмский район                     | 25,0 % (1 из 4)  | 50,0 % (2 из 4)  |                  |
| МБОУ Лицей р.п. Земетчино, Земетчинский район                  | 25,0 % (2 из 8)  | 50,0 % (4 из 8)  | 12,5 % (1 из 8)  |
| МОУ СОШ им. И.И. Пушанина с. Пушанина, Белинский               | 25,0 % (1 из 4)  | 50,0 % (2 из 4)  |                  |



|   |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|
| район   |                  |                  |                  |
| МБОУ СОШ № 59, г. Пенза                                       | 25,0 % (2 из 8)  | 25,0 % (2 из 8)  |                  |
| МОУ СОШ № 10 г. Сердобска, Сердобский район                   | 25,0 % (1 из 4)  | 50,0 % (2 из 4)  |                  |
| МБОУ СОШ № 32, г. Пенза                                       | 20,0 % (1 из 5)  | 60,0 % (3 из 5)  |                  |
| МБОУ гимназия № 9, г. Кузнецк                                 | 20,0 % (1 из 5)  | 60,0 % (3 из 5)  |                  |
| МБОУ СОШ № 66, г. Пенза                                       | 18,2 % (2 из 11) | 54,5 % (6 из 11) | 9,1 % (1 из 11)  |
| МБОУ СОШ № 3 г. Никольска, Никольский район                   | 16,7 % (1 из 6)  | 66,7 % (4 из 6)  |                  |
| МБОУ Лицей № 55, г. Пенза                                     | 13,0 % (3 из 23) | 34,8 % (8 из 23) |                  |
| МБОУ СОШ № 74, г. Пенза                                       | 10,0 % (1 из 10) | 40,0 % (4 из 10) | 10,0 % (1 из 10) |
| МБОУ СОШ № 1 с. Средняя Елюзань, Городищенский район          | 9,1 % (1 из 11)  | 45,5 % (5 из 11) |                  |
| МБОУ гимназия № 1, г. Кузнецк                                 | 8,3 % (1 из 12)  | 50,0 % (6 из 12) |                  |
| МБОУ СОШ г. Сурска, Городищенский район                       |                  | 100 % (1 из 1)   |                  |
| МБОУ СОШ № 51, г. Пенза                                       |                  | 100 % (2 из 2)   |                  |
| МБОУ СОШ № 4 г. Нижний Ломов, Нижнеломовский район            |                  | 100 % (1 из 1)   |                  |
| МБОУ СОШ № 2 р.п. Башмаково, Башмаковский район               |                  | 100 % (2 из 2)   |                  |
| МБОУ СОШ № 71, г. Пенза                                       |                  | 100 % (1 из 1)   |                  |
| МОУ СОШ с. Поима им. П.П. Липачёва, Белинский район           |                  | 100 % (1 из 1)   |                  |
| МБОУ СОШ № 1 г. Спасска, Спасский район                       |                  | 100 % (8 из 8)   |                  |
| МБОУ СОШ № 64, г. Пенза                                       |                  | 100 % (2 из 2)   |                  |
| МБОУ СОШ № 1 р.п. Лунино им. Артамонова Н.С., Лунинский район |                  | 100 % (1 из 1)   |                  |
| МБОУ лицей № 73, г. Пенза                                     |                  | 100 % (1 из 1)   |                  |

|  |  |                 |  |
|--|--|-----------------|--|
| МБОУ СОШ с.<br>Татарский Канадей,<br>Кузнецкий район                               |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ р.п.<br>Евлашево, Кузнецкий<br>район                                      |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ<br>лингвистическая<br>гимназия № 6, г. Пенза                                  |  | 100 % (3 из 3)  |  |
| МБОУ СОШ № 225, г.<br>Заречный   |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МОУ СОШ с. Батрак,<br>Каменский район  |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ с.<br>Норовка,<br>Нижнеломовский район                                    |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ с.<br>Наскафтым,<br>Шемышейский район                                     |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ с. Вазерки<br>им. В.М. Покровского,<br>Бессоновский район                 |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ № 2 с.<br>Грабово им. Героя<br>России С.В. Кустова,<br>Бессоновский район |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МОБУ СОШ им. М.П.<br>Волкова с.<br>Константиновка,<br>Пензенский район             |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ № 16, г.<br>Пенза   |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МОБУ СОШ им. С.А.<br>Суркова с. Богословка,<br>Пензенский район                    |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ им. И.А.<br>Никулина с.<br>Степановка,<br>Бессоновский район              |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ № 60, г.<br>Пенза   |  | 100 % (2 из 2)  |  |
| МБОУ СОШ № 2 р.п.<br>Беково, Бековский<br>район                                    |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МОУ СОШ с.<br>Мещерское,<br>Сердобский район                                       |  | 100 % (1 из 1)  |  |
| МБОУ СОШ № 7 г.<br>Пензы, г. Пенза   |  | 85,7 % (6 из 7) |  |
| МБОУ СОШ с.<br>Большой Труев   |  | 75,0 % (3 из 4) |  |

|   |  |                  |                 |
|---|--|------------------|-----------------|
| Кузнецкий район   |  |                  |                 |
| МБОУ СОШ № 2 р.п.<br>Лунино, Лунинский район                                    |  | 75,0 % (3 из 4)  |                 |
| МБОУ СОШ им. П.А.<br>Столыпина села<br>Неверкино,<br>Неверкинский район         |  | 71,4 % (5 из 7)  |                 |
| МБОУ СОШ № 41, г.<br>Пенза  |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МБОУ СОШ № 18, г.<br>Пенза  |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МБОУ СОШ № 3, г.<br>Кузнецк   |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МБОУ Гимназия во<br>имя святителя<br>Иннокентия<br>Пензенского, г. Пенза        |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МБОУ СОШ № 3 р.п.<br>Сосновоборск,<br>Сосновоборский район                      |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МБОУ СОШ № 1 им.<br>В.А. Прозорова г.<br>Никольска, Никольский район            |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МОУ СОШ № 4 г.<br>Каменки, Каменский район                                      |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МОБУ СОШ п.<br>Мичуринский,<br>Пензенский район                                 |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МБОУ СОШ с.<br>Наровчат,<br>Наровчатский район                                  |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МБОУ<br>многопрофильный<br>лицей с. Малая<br>Сердоба,<br>Малосердобинский район |  | 66,7 % (2 из 3)  |                 |
| МБОУ СОШ № 17, г.<br>Кузнецк  |  | 60,0 % (3 из 5)  | 20,0 % (1 из 5) |
| МБОУ СОШ № 2 им.<br>А.Г. Малышкина р.п.<br>Мокшан, Мокшанский район             |  | 60,0 % (3 из 5)  |                 |
| МБОУ СОШ № 12<br>г.Пензы им. В.В.<br>Тарасова, г. Пенза                         |  | 60,0 % (3 из 5)  |                 |
| МОУ СОШ № 8 г.<br>Каменки, Каменский  |  | 54,5 % (6 из 11) |                 |

|   |  |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|
| район   |  |                 |                 |
| МБОУ СОШ села<br>Лопатина, Лопатинский<br>район                       |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ № 67, г.<br>Пенза  |  | 50,0 % (2 из 4) | 25,0 % (1 из 4) |
| МБОУ СОШ с.<br>Даниловка,<br>Лопатинский район                        |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ № 220, г.<br>Заречный  |  | 50,0 % (2 из 4) |                 |
| МОУ СОШ № 3 р.п.<br>Земетчино,<br>Земетчинский район                  |  | 50,0 % (3 из 6) |                 |
| МБОУ СОШ с.<br>Индерка,<br>Сосновоборский район                       |  | 50,0 % (2 из 4) |                 |
| МБОУ СОШ № 35, г.<br>Пенза  |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ № 8 им.<br>П.А. Щипанова, г.<br>Кузнецк                      |  | 50,0 % (2 из 4) |                 |
| МБОУ СОШ № 9, г.<br>Пенза   |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ № 75/62,<br>г. Пенза   |  | 50,0 % (1 из 2) | 50,0 % (1 из 2) |
| МОБУ СОШ ст.<br>Леонидовка,<br>Пензенский район                       |  | 50,0 % (1 из 2) | 50,0 % (1 из 2) |
| МБОУ СОШ № 36, г.<br>Пенза  |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ № 5, г.<br>Кузнецк   |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МОУ СОШ № 6 г.<br>Сердобска, Сердобский<br>район                      |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ им. В.Я.<br>Прошкина с.<br>Шугурово,<br>Сосновоборский район |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ с.<br>Дёмино, Неверкинский<br>район                          |  | 50,0 % (1 из 2) | 50,0 % (1 из 2) |
| МОБУ СОШ с.<br>Алферьевка,<br>Пензенский район                        |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МОУ СОШ № 2 г.<br>Белинского им. Р.М.<br>Сазонова, Белинский<br>район |  | 50,0 % (1 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ с.   |  | 40,0 % (2 из 5) |                 |

|  |  |                 |                 |
|--|--|-----------------|-----------------|
| Бессоновка,<br>Бессоновский район                          |  |                 |                 |
| МБОУ СОШ № 14, г.<br>Кузнецк                               |  | 40,0 % (2 из 5) |                 |
| МБОУ СОШ с.<br>Карновар,<br>Неверкинский район             |  | 40,0 % (2 из 5) |                 |
| МБОУ СОШ № 76, г.<br>Пенза                                 |  | 40,0 % (2 из 5) | 20,0 % (1 из 5) |
| МБОУ СОШ № 11, г.<br>Пенза                                 |  | 40,0 % (2 из 5) |                 |
| МБОУ СОШ № 4 им. Е.<br>Родионова, г. Кузнецк               |  | 37,5 % (3 из 8) | 25,0 % (2 из 8) |
| МБОУ лицей № 21, г.<br>Кузнецк                             |  | 33,3 % (1 из 3) | 33,3 % (1 из 3) |
| МБОУ СОШ № 28, г.<br>Пенза                                 |  | 33,3 % (1 из 3) |                 |
| МБОУ ФЭЛ № 29, г.<br>Пенза                                 |  | 33,3 % (1 из 3) |                 |
| МБОУ СОШ с. Алеево,<br>Неверкинский район                  |  | 33,3 % (1 из 3) |                 |
| МОУ СОШ № 1 г.<br>Каменки, Каменский<br>район              |  | 33,3 % (1 из 3) | 33,3 % (1 из 3) |
| МБОУ СОШ № 2 с.<br>Средняя Елюзань,<br>Городищенский район |  | 33,3 % (1 из 3) | 33,3 % (1 из 3) |
| МБОУ Лицей р.п. Исса,<br>Иссинский район                   |  | 33,3 % (1 из 3) |                 |
| МБОУ Средняя школа<br>с. Уварово, Иссинский<br>район       |  | 33,3 % (1 из 3) |                 |
| МОУ СОШ № 1 р.п.<br>Колышлей<br>,Колышлейский район        |  | 33,3 % (1 из 3) | 33,3 % (1 из 3) |
| МБОУ Гимназия № 216<br>Дидакт, г. Заречный                 |  | 25,0 % (1 из 4) |                 |
| МОУ СОШ № 9 г.<br>Сердобска, Сердобский<br>район           |  | 25,0 % (1 из 4) |                 |
| МОУ СОШ № 9 г.<br>Каменки, Каменский<br>район              |  | 25,0 % (1 из 4) |                 |
| МБОУ СОШ № 4 г.<br>Никольска, Никольский<br>район          |  | 25,0 % (1 из 4) | 50,0 % (2 из 4) |
| МБОУ Средняя школа<br>№ 77 г. Пензы, г. Пенза              |  | 20,0 % (1 из 5) | 20,0 % (1 из 5) |
| МБОУ СОШ № 1 р.п.<br>Мокшан, Мокшанский<br>район           |  | 20,0 % (1 из 5) |                 |

|  |  |                  |                  |
|--|--|------------------|------------------|
| МБОУ СОШ с. Русский Камешкир,<br>Камешкирский район                  |  | 16,7 % (1 из 6)  | 33,3 % (2 из 6)  |
| МБОУ СОШ с. Махалино, Кузнецкий район                                |  | 16,7 % (1 из 6)  |                  |
| МБОУ СОШ № 69, г. Пенза  |  | 14,3 % (1 из 7)  | 14,3 % (1 из 7)  |
| Выпускники прошлых лет Пензенской области, г. Пенза                  |  | 13,3 % (2 из 15) | 46,7 % (7 из 15) |
| МБОУ классическая гимназия № 1 им. В.Г. Белинского, г. Пенза         |  | 12,5 % (1 из 8)  |                  |
| МБОУ СОШ № 25 г. Пензы им. В.П. Квышко, г. Пенза                     |  | 12,5 % (1 из 8)  | 37,5 % (3 из 8)  |
|  |  |                  |                  |
| МБОУ СОШ имени Героя РФ Р.А. Китанин ар.п. Тамала, Тамалинский район |  |                  | 16,7 % (1 из 6)  |
| МБОУ ЛАД № 3, г. Пенза   |  |                  | 33,3 % (1 из 3)  |
| МБОУ центр образования № 1 г. Пензы, г. Пенза                        |  |                  | 50,0 % (2 из 4)  |
| МБОУ СОШ с. Нижняя Елюзань им. Т.К. Кержнева, Городищенский район    |  |                  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МОБУ СОШ совхоза Серп и Молот, Пензенский район                      |  |                  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МОУ СОШ с. Кикино, Каменский район                                   |  |                  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МБОУ СОШ № 8 г. Пензы им. Н.С. Павлушкина, г. Пенза                  |  |                  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МБОУ СОШ с. Нечаевка, Мокшанский район                               |  |                  | 66,7 % (2 из 3)  |
| МБОУ СОШ с. Чаадаевка, Городищенский район                           |  |                  | 100 % (1 из 1)   |
| МОБУ СОШ с. Золотарёвка, Пензенский район                            |  |                  | 100 % (2 из 2)   |
| МОУ СОШ с. Татароникольское,   |  |                  | 100 % (1 из 1)   |

|  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
| Пачелмский район                                 |  |  |                |
| МБОУ СОШ с. Сосновка, Бессоновский район         |  |  | 100 % (1 из 1) |
| МОБУ СОШ с. Саловка, Пензенский район            |  |  | 100 % (1 из 1) |
| МБОУ СОШ № 1 р.п. Чаадаевка, Городищенский район |  |  | 100 % (3 из 3) |
| МБОУ СОШ р.п. Шемышейка, Шемышейский район       |  |  | 100 % (1 из 1) |
| МБОУ СОШ с. Верхняя Елюзань, Городищенский район |  |  | 100 % (1 из 1) |

3.5 Выделение перечня ОО, продемонстрировавших низкие результаты ЕГЭ по предмету: выбирается от 5 до 15% от общего числа ОО в субъекте РФ, в которых

- доля участников ЕГЭ, не достигших минимального балла, имеет **максимальные значения** (по сравнению с другими ОО субъекта РФ);
- доля участников ЕГЭ, получивших от 61 до 100 баллов, имеет **минимальные значения** (по сравнению с другими ОО субъекта РФ).

Таблица 10

| Название ОО                                      | Доля участников, не достигших минимального балла | Доля участников, получивших от 61 до 80 баллов | Доля участников, получивших от 81 до 100 баллов |
|--|--|--|---|
| МБОУ СОШ с. Чаадаевка, Городищенский район       | 100 % (1 из 1)                                   |  |   |
| МОБУ СОШ с. Золотарёвка, Пензенский район        | 100 % (2 из 2)                                   |  |   |
| МОУ СОШ с. Татароникольское, Пачелмский район    | 100 % (1 из 1)                                   |  |   |
| МБОУ СОШ с. Сосновка, Бессоновский район         | 100 % (1 из 1)                                   |  |   |
| МОБУ СОШ с. Саловка, Пензенский район            | 100 % (1 из 1)                                   |  |   |
| МБОУ СОШ № 1 р.п. Чаадаевка, Городищенский район | 100 % (3 из 3)                                   |  |   |
| МБОУ СОШ р.п. Шемышейка, Шемышейский район       | 100 % (1 из 1)                                   |  |   |
| МБОУ СОШ с. Верхняя Елюзань, Городищенский район | 100 % (1 из 1)                                   |  |   |

|   |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|
| МБОУ СОШ с. Нечаевка,<br>Мокшанский район                               | 66,7 % (2 из 3)  |                  |                  |
| МОБУ СОШ ст. Леонидовка,<br>Пензенский район                            | 50,0 % (1 из 2)  | 50,0 % (1 из 2)  |                  |
| МБОУ СОШ с. Дёмино,<br>Неверкинский район                               | 50,0 % (1 из 2)  | 50,0 % (1 из 2)  |                  |
| МБОУ СОШ № 75/62, г. Пенза  | 50,0 % (1 из 2)  | 50,0 % (1 из 2)  |                  |
| МБОУ СОШ № 4 г.<br>Никольска, Никольский район                          | 50,0 % (2 из 4)  | 25,0 % (1 из 4)  |                  |
| МБОУ СОШ № 31, г. Пенза   | 50,0 % (1 из 2)  |                  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МОУ СОШ № 4 г. Сердобска,<br>Сердобский район                           | 50,0 % (1 из 2)  |                  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МБОУ центр образования № 1<br>г. Пензы, г. Пенза                        | 50,0 % (2 из 4)  |                  |                  |
| МБОУ СОШ с. Нижняя<br>Елюзань им. Т.К. Кержнева,<br>Городищенский район | 50,0 % (1 из 2)  |                  |                  |
| МОБУ СОШ совхоза Серп и<br>Молот, Пензенский район                      | 50,0 % (1 из 2)  |                  |                  |
| МОУ СОШ с. Кикино,<br>Каменский район                                   | 50,0 % (1 из 2)  |                  |                  |
| МБОУ СОШ № 8 г. Пензы им.<br>Н.С. Павлушкина, г. Пенза                  | 50,0 % (1 из 2)  |                  |                  |
| Выпускники прошлых лет<br>Пензенской области, г. Пенза                  | 46,7 % (7 из 15) | 13,3 % (2 из 15) |                  |
| МБОУ СОШ № 25 г. Пензы<br>им. В.П. Квышко, г. Пенза                     | 37,5 % (3 из 8)  | 12,5 % (1 из 8)  |                  |
| МБОУ СОШ № 45, г. Пенза   | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |
| МОУ СОШ № 1 р.п.<br>Кольшлей, Кольшлейский<br>район                     | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ ЛАД № 3, г. Пенза  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |                  |
| МБОУ СОШ № 2 с. Средняя<br>Елюзань, Городищенский<br>район              | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ с. Русский<br>Камешкир, Камешкирский<br>район                  | 33,3 % (2 из 6)  | 16,7 % (1 из 6)  |                  |
| МОУ СОШ № 1 г. Каменки,<br>Каменский район                              | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ лицей № 21, г. Кузнецк   | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ № 4 им. Е.<br>Родионова, г. Кузнецк                            | 25,0 % (2 из 8)  | 37,5 % (3 из 8)  |                  |
| МБОУ СОШ № 67, г. Пенза   | 25,0 % (1 из 4)  | 50,0 % (2 из 4)  |                  |
| МБОУ СОШ № 17, г. Кузнецк   | 20,0 % (1 из 5)  | 60,0 % (3 из 5)  |                  |
| МБОУ СОШ № 76, г. Пенза   | 20,0 % (1 из 5)  | 40,0 % (2 из 5)  |                  |
| МБОУ Средняя школа № 77 г.<br>Пензы, г. Пенза                           | 20,0 % (1 из 5)  | 20,0 % (1 из 5)  |                  |
| МБОУ ЛСТУ № 2, г. Пенза   | 16,7 % (3 из 18) | 22,2 % (4 из 18) | 33,3 % (6 из 18) |



|  |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|
| МБОУ СОШ имени Героя РФ Р.А. Китанина р.п. Тамала, Тамалинский район | 16,7 % (1 из 6)  |                  |                  |
| МБОУ СОШ № 69, г. Пенза  | 14,3 % (1 из 7)  | 14,3 % (1 из 7)  |                  |
| МБОУ Лицей р.п. Земетчино, Земетчинский район                        | 12,5 % (1 из 8)  | 50,0 % (4 из 8)  | 25,0 % (2 из 8)  |
| МБОУ СОШ № 74, г. Пенза  | 10,0 % (1 из 10) | 40,0 % (4 из 10) | 10,0 % (1 из 10) |
| МБОУ СОШ № 66, г. Пенза  | 9,1 % (1 из 11)  | 54,5 % (6 из 11) | 18,2 % (2 из 11) |
|  |                  |                  |                  |
| МБОУ классическая гимназия № 1 им. В.Г. Белинского, г. Пенза         |                  | 12,5 % (1 из 8)  |                  |
| МБОУ СОШ с. Махалино, Кузнецкий район                                |                  | 16,7 % (1 из 6)  |                  |
| МБОУ СОШ № 1 р.п. Мокшан, Мокшанский район                           |                  | 20,0 % (1 из 5)  |                  |
|  |                  |                  |                  |
| МБОУ СОШ № 19, г. Пенза  |                  | 25,0 % (1 из 4)  | 25,0 % (1 из 4)  |
| МБОУ СОШ № 65/23, г. Пенза   |                  | 25,0 % (1 из 4)  | 75,0 % (3 из 4)  |
| МБОУ Гимназия № 216 Дидакт, г. Заречный                              |                  | 25,0 % (1 из 4)  |                  |
| МОУ СОШ № 9 г. Сердобска, Сердобский район                           |                  | 25,0 % (1 из 4)  |                  |
| МОУ СОШ № 9 г. Каменки, Каменский район                              |                  | 25,0 % (1 из 4)  |                  |
| МБОУ Кадетская школа по делам ГОЧС № 70, г. Пенза                    |                  | 25,0 % (1 из 4)  | 25,0 % (1 из 4)  |
| МБОУ СОШ № 59, г. Пенза  |                  | 25,0 % (2 из 8)  | 25,0 % (2 из 8)  |
| МОУ Лицей № 230, г. Заречный   |                  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |
| МБОУ СОШ № 63, г. Пенза  |                  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |
| МБОУ СОШ № 2 г. Нижний Ломов, Нижнеломовский район                   |                  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |
| ФКОУ СОШ им. А.Н. Радищева г. Кузнецк-12, г. Кузнецк                 |                  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |
| МБОУ СОШ им. С.Е. Кузнецова с. Чемодановка, Бессоновский район       |                  | 33,3 % (1 из 3)  | 33,3 % (1 из 3)  |
| МБОУ СОШ № 28, г. Пенза  |                  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ ФЭЛ № 29, г. Пенза  |                  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ с. Алеево, Неверкинский район                               |                  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ Лицей р.п. Исса, Иссинский район                                |                  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ Средняя школа с. Уварово, Иссинский район                       |                  | 33,3 % (1 из 3)  |                  |
| МБОУ Лицей № 55, г. Пенза  |                  | 34,8 % (8 из 23) | 13,0 % (3 из 23) |
| МБОУ СОШ № 68, г. Пенза  |                  | 38,5 % (5 из 13) | 53,8 % (7 из 13) |

|  |  |                   |                   |
|--|--|-------------------|-------------------|
| МБОУ СОШ с. Бессоновка,<br>Бессоновский район                      |  | 40,0 % (2 из 5)   |                   |
| МБОУ СОШ № 14, г. Кузнецк  |  | 40,0 % (2 из 5)   |                   |
| МБОУ СОШ с. Карновар,<br>Неверкинский район                        |  | 40,0 % (2 из 5)   |                   |
| МБОУ СОШ № 11, г. Пенза  |  | 40,0 % (2 из 5)   |                   |
| МБОУ СОШ № 20, г. Пенза  |  | 42,9 % (3 из 7)   | 42,9 % (3 из 7)   |
| МБОУ СОШ № 1 г. Нижний<br>Ломов, Нижнеломовский<br>район           |  | 42,9 % (3 из 7)   | 28,6 % (2 из 7)   |
| МБОУ гимназия САН, г.<br>Пенза                                     |  | 42,9 % (3 из 7)   | 42,9 % (3 из 7)   |
| ГБНОУ ПО Губернский<br>лицей, г. Пенза                             |  | 44,0 % (11 из 25) | 56,0 % (14 из 25) |
| МБОУ СОШ № 1 с. Средняя<br>Елюзань, Городищенский<br>район         |  | 45,5 % (5 из 11)  | 9,1 % (1 из 11)   |
| МБОУ СОШ № 2 г.<br>Никольска, Никольский район                     |  | 50,0 % (2 из 4)   | 25,0 % (1 из 4)   |
| МОУ СОШ им. И.И.<br>Пушанина с. Пушанина,<br>Белинский район       |  | 50,0 % (2 из 4)   | 25,0 % (1 из 4)   |
| МБОУ гимназия № 42, г.<br>Пенза                                    |  | 50,0 % (4 из 8)   | 50,0 % (4 из 8)   |
| МБОУ СОШ села Лопатина,<br>Лопатинский район                       |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |
| МОУ СОШ № 10 г.<br>Сердобска, Сердобский район                     |  | 50,0 % (2 из 4)   | 25,0 % (1 из 4)   |
| МБОУ СОШ с. Даниловка,<br>Лопатинский район                        |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |
| МОУ СОШ № 1 г. Сердобска,<br>Сердобский район                      |  | 50,0 % (2 из 4)   | 50,0 % (2 из 4)   |
| МБОУ СОШ № 220, г.<br>Заречный                                     |  | 50,0 % (2 из 4)   |                   |
| МОУ СОШ № 3 р.п.<br>Земетчино, Земетчинский<br>район               |  | 50,0 % (3 из 6)   |                   |
| МБОУ СОШ с. Индерка,<br>Сосновоборский район                       |  | 50,0 % (2 из 4)   |                   |
| МБОУ СОШ № 35, г. Пенза  |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |
| МБОУ СОШ № 8 им. П.А.<br>Щипанова, г. Кузнецк                      |  | 50,0 % (2 из 4)   |                   |
| МБОУ СОШ № 9, г. Пенза   |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |
| МБОУ СОШ № 36, г. Пенза  |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |
| МБОУ СОШ № 5, г. Кузнецк   |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |
| МОУ СОШ № 6 г. Сердобска,<br>Сердобский район                      |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |
| МБОУ СОШ им. В.Я.<br>Прошкина с. Шугурово,<br>Сосновоборский район |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |
| МОБУ СОШ с. Алферьевка,  |  | 50,0 % (1 из 2)   |                   |

|   |  |                  |                  |
|---|--|------------------|------------------|
| Пензенский район  |  |                  |                  |
| МОУ СОШ № 2 г. Белинского им. Р.М. Сазонова, Белинский район    |  | 50,0 % (1 из 2)  |                  |
| МБОУ СОШ № 48, г. Пенза   |  | 50,0 % (2 из 4)  | 25,0 % (1 из 4)  |
| МОУ лицей № 2 г. Сердобска, Сердобский район                    |  | 50,0 % (1 из 2)  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МОУ СОШ № 1 г. Белинского, Белинский район                      |  | 50,0 % (1 из 2)  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МОУ СОШ № 5 г. Каменки, Каменский район                         |  | 50,0 % (1 из 2)  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МОУ СОШ № 222, г. Заречный                                      |  | 50,0 % (2 из 4)  | 25,0 % (1 из 4)  |
| МБОУ СОШ с. Поселки, Кузнецкий район                            |  | 50,0 % (1 из 2)  | 50,0 % (1 из 2)  |
| МБОУ гимназия № 1, г. Кузнецк                                   |  | 50,0 % (6 из 12) | 8,3 % (1 из 12)  |
| МОУ СОШ № 1 р.п. Пачелма, Пачелмский район                      |  | 50,0 % (2 из 4)  | 25,0 % (1 из 4)  |
| МОУ СОШ № 8 г. Каменки, Каменский район                         |  | 54,5 % (6 из 11) |                  |
| МБОУ МГ № 4 Ступени, г. Пенза                                   |  | 57,1 % (4 из 7)  | 42,9 % (3 из 7)  |
| МБОУ гимназия № 44, г. Пенза                                    |  | 58,3 % (7 из 12) | 33,3 % (4 из 12) |
| МБОУ СОШ № 32, г. Пенза   |  | 60,0 % (3 из 5)  | 20,0 % (1 из 5)  |
| МБОУ СОШ № 2 им. А.Г. Малышкина р.п. Мокшан, Мокшанский район   |  | 60,0 % (3 из 5)  |                  |
| МБОУ СОШ № 12 г. Пензы им. В.В. Тарасова, г. Пенза              |  | 60,0 % (3 из 5)  |                  |
| МБОУ гимназия № 9, г. Кузнецк                                   |  | 60,0 % (3 из 5)  | 20,0 % (1 из 5)  |
| МАОУ МГ № 13, г. Пенза  |  | 61,5 % (8 из 13) | 38,5 % (5 из 13) |
| МБОУ СОШ № 41, г. Пенза   |  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ № 18, г. Пенза   |  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ № 3, г. Кузнецк  |  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |
| МБОУ Гимназия во имя святителя Иннокентия Пензенского, г. Пенза |  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ № 3 р.п. Сосновоборск, Сосновоборский район            |  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |
| МБОУ СОШ № 1 им. В.А. Прозорова г. Никольска, Никольский район  |  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |
| МОУ СОШ № 4 г. Каменки, Каменский район                         |  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |
| МОБУ СОШ п. Мичуринский, Пензенский район                       |  | 66,7 % (2 из 3)  |                  |

|   |  |                 |                 |
|---|--|-----------------|-----------------|
| МБОУ СОШ с. Наровчат,<br>Наровчатский район                               |  | 66,7 % (2 из 3) |                 |
| МБОУ многопрофильный<br>лицей с. Малая Сердоба,<br>Малосердобинский район |  | 66,7 % (2 из 3) |                 |
| МБОУ СОШ № 15, г. Кузнецк   |  | 66,7 % (2 из 3) | 33,3 % (1 из 3) |
| МБОУ СОШ № 3 г.<br>Никольска, Никольский район                            |  | 66,7 % (4 из 6) | 16,7 % (1 из 6) |
| МБОУ СОШ им. П.А.<br>Столыпина села Неверкино,<br>Неверкинский район      |  | 71,4 % (5 из 7) |                 |
| МБОУ СОШ с. Большой<br>Труев, Кузнецкий район                             |  | 75,0 % (3 из 4) |                 |
| МБОУ СОШ № 2 р.п. Лунино,<br>Лунинский район                              |  | 75,0 % (3 из 4) |                 |
| МБОУ СОШ № 7 г. Пензы, г.<br>Пенза  |  | 85,7 % (6 из 7) |                 |
| МБОУ СОШ г. Сурска,<br>Городищенский район                                |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ СОШ № 51, г. Пенза   |  | 100 % (2 из 2)  |                 |
| МБОУ СОШ № 4 г. Нижний<br>Ломов, Нижнеломовский<br>район                  |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ СОШ № 2 р.п.<br>Башмаково, Башмаковский<br>район                     |  | 100 % (2 из 2)  |                 |
| МБОУ СОШ № 71, г. Пенза   |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МОУ СОШ с. Поима им. П.П.<br>Липачёва, Белинский район                    |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ СОШ № 1 г. Спасска,<br>Спасский район                                |  | 100 % (8 из 8)  |                 |
| МБОУ СОШ № 64, г. Пенза   |  | 100 % (2 из 2)  |                 |
| МБОУ СОШ № 1 р.п. Лунино<br>им. Артамонова Н.С.,<br>Лунинский район       |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ лицей № 73, г. Пенза   |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ СОШ с. Татарский<br>Канадей, Кузнецкий район                         |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ СОШ р.п. Евлашево,<br>Кузнецкий район                                |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ лингвистическая<br>гимназия № 6, г. Пенза                            |  | 100 % (3 из 3)  |                 |
| МБОУ СОШ № 225, г.<br>Заречный  |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МОУ СОШ с. Батрак,<br>Каменский район                                     |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ СОШ с. Норовка,<br>Нижнеломовский район                              |  | 100 % (1 из 1)  |                 |
| МБОУ СОШ с. Наскафтым,<br>Шемьшейский район                               |  | 100 % (1 из 1)  |                 |

|   |  |                |                 |
|---|--|----------------|-----------------|
| МБОУ СОШ с. Вазерки им. В.М. Покровского, Бессоновский район              |  | 100 % (1 из 1) |                 |
| МБОУ СОШ № 2 с. Грабово им. Героя России С.В. Кустова, Бессоновский район |  | 100 % (1 из 1) |                 |
| МОБУ СОШ им. М.П. Волкова с. Константиновка, Пензенский район             |  | 100 % (1 из 1) |                 |
| МБОУ СОШ № 16, г. Пенза   |  | 100 % (1 из 1) |                 |
| МОБУ СОШ им. С.А. Суркова с. Богословка, Пензенский район                 |  | 100 % (1 из 1) |                 |
| МБОУ СОШ им. И.А. Никулина с. Степановка, Бессоновский район              |  | 100 % (1 из 1) |                 |
| МБОУ СОШ № 60, г. Пенза   |  | 100 % (2 из 2) |                 |
| МБОУ СОШ № 2 р.п. Беково, Бековский район                                 |  | 100 % (1 из 1) |                 |
| МОУ СОШ с. Мещерское, Сердобский район                                    |  | 100 % (1 из 1) |                 |
| МБОУ СОШ № 57 им. В.Х. Хохрякова г. Пензы, г. Пенза                       |  |                | 33,3 % (2 из 6) |
| МОУ СОШ с. Трескино, Колышлейский район                                   |  |                | 100 % (1 из 1)  |
| МОУ СОШ № 2 г. Каменки, Каменский район                                   |  |                | 100 % (1 из 1)  |
| МБОУ СОШ № 47, г. Пенза   |  |                | 100 % (1 из 1)  |
| МБОУ СОШ № 56, г. Пенза   |  |                | 100 % (2 из 2)  |
| МБОУ Гимназия № 53, г. Пенза  |  |                | 100 % (1 из 1)  |
| МОУ СОШ им. А.В. Каляпина с. Пригородное, Сердобский район                |  |                | 100 % (1 из 1)  |
| МБОУ СОШ с. Кижеватово, Бессоновский район                                |  |                | 100 % (1 из 1)  |

### **ВЫВОД о характере изменения результатов ЕГЭ по предмету**

В целом, результаты ЕГЭ по химии в 2018 году практически стабильны и мало отличаются от результатов за прошлые годы, как положительный факт повышения среднего бала по региону с 56,8 в 2016 году, до 58,6 в 2017 и до 61,2 в 2018 году.

#### 4. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ИЛИ ГРУПП ЗАДАНИЙ

Таблица 11

| Обозначение задания в работе | Средний процент выполнения по региону, % (чел.) |              |              |   |   |   |   | Итого процент выполнения |              |
|------------------------------|---|--------------|--------------|---|---|---|---|--------------------------|--------------|
|                              | (-) или 0                                       | (+) или 1    | 2            | 3 | 4 | 5 | 6 |                          | 7            |
| 1                            | 44,2 % (311)                                    | 55,8 % (393) |              |   |   |   |   |                          | 55,8 % (393) |
| 2                            | 31,5 % (222)                                    | 68,5 % (482) |              |   |   |   |   |                          | 68,5 % (482) |
| 3                            | 18,5 % (130)                                    | 81,5 % (574) |              |   |   |   |   |                          | 81,5 % (574) |
| 4                            | 39,3 % (277)                                    | 60,7 % (427) |              |   |   |   |   |                          | 60,7 % (427) |
| 5                            | 8,5 % (60)                                      | 91,5 % (644) |              |   |   |   |   |                          | 91,5 % (644) |
| 6                            | 27,8 % (196)                                    | 72,2 % (508) |              |   |   |   |   |                          | 72,2 % (508) |
| 7                            | 8,5 % (60)                                      | 17,3 % (122) | 74,1 % (522) |   |   |   |   |                          | 91,5 % (644) |
| 8                            | 28,3 % (199)                                    | 16,9 % (119) | 54,8 % (386) |   |   |   |   |                          | 71,7 % (505) |
| 9                            | 39,1 % (275)                                    | 20,5 % (144) | 40,5 % (285) |   |   |   |   |                          | 60,9 % (429) |
| 10                           | 9,9 % (70)                                      | 26,6 % (187) | 63,5 % (447) |   |   |   |   |                          | 90,1 % (634) |
| 11                           | 29,4 % (207)                                    | 70,6 % (497) |              |   |   |   |   |                          | 70,6 % (497) |
| 12                           | 31,8 % (224)                                    | 68,2 % (480) |              |   |   |   |   |                          | 68,2 % (480) |
| 13                           | 29,0 % (204)                                    | 71,0 % (500) |              |   |   |   |   |                          | 71,0 % (500) |
| 14                           | 31,7 % (223)                                    | 68,3 % (481) |              |   |   |   |   |                          | 68,3 % (481) |
| 15                           | 60,1 % (423)                                    | 39,9 % (281) |              |   |   |   |   |                          | 39,9 % (281) |
| 16                           | 39,9 % (281)                                    | 19,7 % (139) | 40,3 % (284) |   |   |   |   |                          | 60,1 % (423) |
| 17                           | 31,4 % (221)                                    | 20,5 % (144) | 48,2 % (339) |   |   |   |   |                          | 68,6 % (483) |
| 18                           | 15,1 % (106)                                    | 26,6 % (187) | 58,4 % (411) |   |   |   |   |                          | 84,9 % (598) |
| 19                           | 40,8 % (287)                                    | 59,2 % (417) |              |   |   |   |   |                          | 59,2 % (417) |
| 20                           | 15,3 % (108)                                    | 84,7 % (596) |              |   |   |   |   |                          | 84,7 % (596) |
| 21                           | 14,5 % (102)                                    | 85,5 % (602) |              |   |   |   |   |                          | 85,5 % (602) |
| 22                           | 13,2 % (93)                                     | 7,0 % (49)   | 79,8 %       |   |   |   |   |                          | 86,8 % (611) |



|    |                |                |                |  |  |  |  |  |  |             |
|----|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|-------------|
| 16 | 93,2 %<br>(55) | 5,1 % (3)      | 1,7 % (1)      |  |  |  |  |  |  | 6,8 % (4)   |
| 17 | 94,9 %<br>(56) | 3,4 % (2)      | 1,7 % (1)      |  |  |  |  |  |  | 5,1 % (3)   |
| 18 | 61,0 %<br>(36) | 33,9 %<br>(20) | 5,1 % (3)      |  |  |  |  |  |  | 39,0 % (23) |
| 19 | 86,4 %<br>(51) | 13,6 % (8)     |                |  |  |  |  |  |  | 13,6 % (8)  |
| 20 | 67,8 %<br>(40) | 32,2 %<br>(19) |                |  |  |  |  |  |  | 32,2 % (19) |
| 21 | 66,1 %<br>(39) | 33,9 %<br>(20) |                |  |  |  |  |  |  | 33,9 % (20) |
| 22 | 59,3 %<br>(35) | 13,6 % (8)     | 27,1 %<br>(16) |  |  |  |  |  |  | 40,7 % (24) |
| 23 | 71,2 %<br>(42) | 23,7 %<br>(14) | 5,1 % (3)      |  |  |  |  |  |  | 28,8 % (17) |
| 24 | 81,4 %<br>(48) | 16,9 %<br>(10) | 1,7 % (1)      |  |  |  |  |  |  | 18,6 % (11) |
| 25 | 89,8 %<br>(53) | 10,2 % (6)     |                |  |  |  |  |  |  | 10,2 % (6)  |
| 26 | 89,8 %<br>(53) | 10,2 % (6)     |                |  |  |  |  |  |  | 10,2 % (6)  |
| 27 | 88,1 %<br>(52) | 11,9 % (7)     |                |  |  |  |  |  |  | 11,9 % (7)  |
| 28 | 93,2 %<br>(55) | 6,8 % (4)      |                |  |  |  |  |  |  | 6,8 % (4)   |
| 29 | 94,9 %<br>(56) | 5,1 % (3)      |                |  |  |  |  |  |  | 5,1 % (3)   |

Задания сгруппированы на основе материала основных разделов курса, составляющих инвариантное ядро содержания учебных программ по химии, рекомендованных для средних общеобразовательных школ. Поэтому объектом контроля стала система знаний теоретических основ химии, неорганической химии, органической химии, методов познания химии и связи химии с жизнью. Главными составляющими этой системы являются:

- ведущие понятия о химическом элементе, веществе и химической реакции;
- важнейшие теории и законы химии;
- знания о важнейших неорганических и органических веществах и материалах;
- знания о генетической связи веществ;
- способы познания веществ и химических реакций, применение веществ.

В Федеральном компоненте государственного стандарта среднего общего образования эта система знаний представлена в виде требований к подготовке выпускников.

Задания КИМ проверяют освоение выпускниками образовательных программ по химии на трёх уровнях сложности: базовом, повышенном и высоком.

Выполнение заданий КИМ предусматривает осуществление выпускниками определенной совокупности действий, направленных на проверку умений и



видов деятельности: знать/понимать и уметь. К важнейшим из таковых относятся:

- понимать смысл важнейших понятий (выделять их характерные признаки);
- понимать границы применимости изучаемых веществ;
- определять валентность, степень окисления, вид химической связи, пространственное строение, окислитель и восстановитель;
- объяснять сущность того или иного процесса;
- объяснять зависимость свойств веществ от состава и строения;
- характеризовать химические реакции в неорганической и органической химии по всем признакам;
- планировать и проводить эксперимент и расчеты.

Каждый вариант экзаменационной работы состоит из двух частей, включающих 34 задания.

**Часть 1** содержит 29 заданий с кратким ответом, в их числе 20 заданий базового уровня сложности (в варианте они присутствуют под номерами: 1–9, 12–17, 20–21, 27–29) и 9 заданий повышенного уровня сложности (их порядковые номера: 10, 11, 18, 19, 22–26).

**Часть 2** содержит 5 заданий высокого уровня сложности, с развернутым ответом (с порядковыми номерами 30–34).

Максимальный первичный балл за выполнение всех заданий КИМ составляет 60 баллов.

### Основные УМК по предмету, которые использовались в ОО в 2017-2018уч.г.

Таблица 12

| Название УМК   | Примерный процент ОО, в которых использовался данный УМК  |
|--|---|
| УМК<br>(указать авторов, название, год издания)            | Химия. Учебник для общеобразовательных учреждений. Габриелян О.С. 2015  |
| Другие пособия<br>(указать авторов, название, год издания) | Химия. Учебник для общеобразовательных учреждений. Еремин В.В., Кузьменко Н.Е., Дроздов А.А. 2014-2015<br>Химия. Учебник для общеобразовательных учреждений. Кузнецова Н.Е., Лёвкин А.Н., Шаталов М.А. 2014-2015<br>Химия. Учебник для общеобразовательных учреждений. Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. 2014-2015 |

## Меры методической поддержки изучения учебного предмета в 2017-2018уч.г.

На региональном уровне

Таблица 13

| № | Дата                          | Мероприятие<br>(указать тему и организацию, проводившую мероприятие)   |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Октябрь<br>февраль,<br>апрель | Приемы и способы решения задач высокого уровня, ГАОУ ДПО «Институт регионального развития Пензенской области»  |
| 2 | Декабрь                       | Окислительно-восстановительные реакции, ГАОУ ДПО «Институт регионального развития Пензенской области»  |
| 3 | Октябрь                       | Курсы повышения квалификации учителей биологии и химии «Методика преподавания биологии и химии в условиях введения ФГОС основного общего и среднего общего образования»                        |
| 4 | Октябрь                       | Организационно-методическое сопровождение осенних учебных сборов для подготовки учащихся к муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников по химии (ГАОУ ДПО ИРР ПО) |
| 5 | Март                          | Организационно-методическое сопровождение весенних учебных сборов для подготовки учащихся к заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников по химии (ГАОУ ДПО ИРР ПО)                |
| 6 | Март                          | Курсы повышения квалификации учителей биологии и химии «Методика преподавания биологии и химии в условиях введения ФГОС основного общего и среднего общего образования»                        |
| 7 | Апрель                        | Курсы повышения квалификации учителей биологии и химии «Методика преподавания биологии и химии в условиях введения ФГОС основного общего и среднего общего образования»                        |
| 8 | Апрель                        | Организационно-методическое сопровождение регионального этапа научно-практической конференции школьников «Старт в науку»   |

### ВЫВОДЫ содержат:

1. В целом на достаточном уровне можно считать усвоение обучающимися таких элементов содержания курса химия как: строение атома, закономерности изменений свойств элементов и соединений по периодической системе, виды химической связи и строение вещества, классификация неорганических и органических веществ, электролитическая диссоциация, реакции обмена, скорость реакции и химическое равновесие, электролиз, гидролиз.

Выпускники овладели умениями:

- определять степень окисления, принадлежность веществ к различным классам неорганических и органических соединений;
- объяснять зависимость свойств химических элементов и их соединений от положения элемента в периодической системе Д.И. Менделеева, зависимость свойств веществ от состава и строения, влияние различных факторов на скорость химической реакции и смещение химического равновесия;
- характеризовать элементы по их положению в периодической системе Д.И. Менделеева;
- классифицировать химические реакции по всем известным признакам;
- проводить вычисления по химическим формулам и уравнениям на примере простейших задач.

2. На недостаточном уровне можно считать усвоение обучающимися таких элементов содержания курса химия как: характерные химические свойства простых веществ металлов и неметаллов, неорганических и органических соединений, взаимосвязь неорганических и органических соединений,качественные реакции для распознавания неорганических и органических веществ.

Выпускники не овладели на достаточном уровне умениями:

- характеризовать общие химические свойства простых веществ – металлов и неметаллов;
- общие химические свойства основных классовнеорганических соединений, свойства отдельныхпредставителей этих классов;
- строение и химические свойства изученных органических соединений;
- планировать проведение эксперимента по распознаванию и идентификации важнейших неорганических и органических соединений на уровне качественных реакций;
- решать задачи комбинированного типа.

3. Положительная динамика прослеживается в овладении выпускниками умениями объяснять сущность окислительно-восстановительных реакций; определять валентность, степень окисления химических элементов, заряды ионов; расставлять коэффициенты методом электронного баланса в ОВР; решать задачи простейших типов.

4. Предложения по возможным направлениям совершенствования организации и методики обучения школьников:организация и проведение уроков систематизации и обобщения по основным содержательным линиям курса химии; тренировка в выполнении заданий, ориентированных на комплексное применение знаний.

5. Предложения по возможным направлениям диагностики учебных достижений по предмету в субъекте РФ: потематический контроль усвоения знаний и овладения умениями на трёх уровнях сложности.

## 5. РЕКОМЕНДАЦИИ:

1. Особое внимание уделить организации и проведению уроков обобщения и систематизации, цель которых приведение в систему знаний основных понятий и теорий химии, выделение главного, установление причинно-следственных закономерностей, взаимосвязи между составом, строением, свойствами и применением веществ.

2. При реализации практической части образовательной программы по химии составлять обобщающие таблицы, план проведения эксперимента (в том числе использовать и мысленный эксперимент).

3. При решении конкретных заданий требовать от обучающихся самостоятельного составления последовательности (программы действий) по их выполнению, опираясь на теории, понятия и т.д.

4. Вводить в учебный план ОО локальные элективные курсы по предмету, включающие изучение наиболее трудных для усвоения в рамках программы вопросов по химии.

## 6. АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ГВЭ-11

ГВЭ не проводилось.

## 7. СОСТАВИТЕЛИ ОТЧЕТА (МЕТОДИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПО ПРЕДМЕТУ):

Наименование организации, проводящей анализ результатов ЕГЭ по предмету - ГАОУ ДПО «Институт регионального развития Пензенской области»

|   |   |  |
|---|---|--|
| <i>Ответственный специалист, выполнявший анализ результатов ЕГЭ по предмету</i> | <i>Перелыгин Ю.П. – ФГБОУ ВПО Пензенский государственный университет, зав. кафедрой «Химия», доктор технических наук, профессор</i> | <i>Председатель региональной ПК по химии</i> |
| <i>Специалисты, привлекаемые к анализу результатов ЕГЭ по предмету</i>          | <i>Парамонова Галина Анатольевна – старший методист Института регионального развития Пензенской области</i>                         | <i>Зам. председателя ПК по химии</i>         |

## Часть 2. Предложения в ДОРОЖНУЮ КАРТУ по развитию региональной системы образования

### 1. Работа с ОО с аномально низкими результатами ЕГЭ 2018 г.

#### 1.1 Повышение квалификации учителей

Таблица 16

| № | Тема программы ДПО (повышения квалификации)   | Перечень ОО, учителя которых рекомендуются для обучения по данной программе   |
|---|---|---|
| 1 | «Вопросы подготовки учащихся к ГИА и ЕГЭ по химии» (6 часов) (анализ банка заданий и др.) | МБОУ СОШ № 37, МБОУ СОШ № 1 р.п. Чаадаевка, МОУ СОШ № 1 р.п. Пачелма, МБОУ СОШ с. Сосновка, МОУ СОШ с. Трескино и другие  |
| 2 | «Сложные и оптимальные методы решения заданий ЕГЭ» (12 часов практики) (решение заданий)  | МБОУ СОШ № 37, МБОУ СОШ № 1 р.п. Чаадаевка, МОУ СОШ № 1 р.п. Пачелма, МБОУ СОШ с. Сосновка, МОУ СОШ с. Трескино и другие. |

1.2 Планируемые корректировки в выборе УМК и учебно-методической литературы *(если запланированы)*

Не запланированы.

1.3 Планируемые меры методической поддержки изучения учебных предметов в 2018-2019уч.г. на региональном уровне

Таблица 15

| № | Дата (месяц) | Мероприятие<br><i>(указать тему и организацию, которая планирует проведение мероприятия)</i>   |
|---|--------------|--|
| 1 | Октябрь 2018 | Региональная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы преподавания естественно-математических предметов» (ГАОУ ДПО ИРР ПО)  |
| 2 | Октябрь 2018 | Курсы повышения квалификации учителей биологии и химии «Методика преподавания биологии и химии в условиях введения ФГОС основного общего и среднего общего образования»                        |
| 3 | Октябрь 2018 | Организационно-методическое сопровождение осенних учебных сборов для подготовки учащихся к муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников по химии (ГАОУ ДПО ИРР ПО) |
| 4 | Март 2019    | Организационно-методическое сопровождение весенних учебных сборов для подготовки учащихся к  |

|   |             |   |
|---|-------------|---|
|   |             | заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников по химии (ГАОУ ДПО ИРР ПО)   |
| 5 | Март 2019   | Курсы повышения квалификации учителей биологии и химии «Методика преподавания биологии и химии в условиях введения ФГОС основного общего и среднего общего образования» |
| 6 | Апрель 2019 | Курсы повышения квалификации учителей биологии и химии «Методика преподавания биологии и химии в условиях введения ФГОС основного общего и среднего общего образования» |
| 7 | Апрель 2019 | Организационно-методическое сопровождение регионального этапа научно-практической конференции школьников «Старт в науку»  |

## 2. Трансляция эффективных педагогических практик ОО с наиболее высокими результатами ЕГЭ 2018 г.

Таблица 17

| № | Дата<br>(месяц) | Мероприятие<br>(указать тему и организацию, которая планирует проведение мероприятия)                               |
|---|-----------------|---|
| 1 | Октябрь 2018    | «Вопросы подготовки учащихся к ГИА и ЕГЭ по химии» (6 часов) (анализ банка заданий и др.) (ГАОУ ДПО ИРР ПО)         |
| 2 | Октябрь 2018    | «Сложные и оптимальные методы решения заданий ЕГЭ»(12 часов практики) (решение заданий)(МБОУ гимназия №44 г. Пензы) |
| 3 | Апрель 2019     | «Вопросы подготовки учащихся к ГИА и ЕГЭ по химии» (6 часов) (анализ банка заданий и др.) (ГАОУ ДПО ИРР ПО)         |
| 4 | Апрель 2019     | «Сложные и оптимальные методы решения заданий ЕГЭ»(12 часов практики) (решение заданий)(МБОУ гимназия №44 г. Пензы) |