**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ СДАЧИ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО ФИЗИКЕ В 2014 годУ**

Контрольные измерительные материалы (КИМ) ЕГЭ по физике позволяют установить уровень освоения выпускниками государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования. Результаты единого государственного экзамена являются основой для дифференциации абитуриентов при поступлении в образовательные учреждения среднего профессионального и высшего профессионального образования. Эти цели и определяют выбор объектов контроля, отбор содержания и структуры КИМ ЕГЭ по физике.

Каждый вариант экзаменационной работы состоит из 3-х частей и включает 35 заданий, различающихся формой и уровнем сложности .

***Таблица №1. Распределение заданий экзаменационной работы по частям работы***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Части работы** | **Число заданий** | **Максимальный первичный балл** | **Процент макс-го первичного балла за задания данной части от максимального первичного балла за всю работу, равного 51** | **Тип заданий** |
| **1** | Часть 1 | 21 | 21 | 41% | С выбором ответа |
| **2** | Часть 2 | 4 | 8 | 16% | С кратким ответом |
| **3** | Часть 3 | 10 | 22 | 43% | С выбором ответа и с развернутым ответом |
| **Итого** | | 35 | 51 | 100% |  |

Часть 1 содержит 21 задание с выбором ответа. Их обозначение в работе: А1; А2;…А21. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых верен только один.

Часть 2 содержит 4 задания, к которым требуется дать краткий ответ в виде последовательности цифр.

Часть 3 работы содержит 10 задач: 4 задачи повышенного уровня сложности (А22 – А25), качественную задачу повышенного уровня сложности (С1) и 5 расчетных задач высокого уровня сложности (С2 – С6). Эти задания призваны проверять умения использовать физические теории и законы в измененной или новой ситуации.

К основным характеристикам экзаменационной работы ЕГЭ по физике относят: обозначение задания в работе, проверяемые элементы содержания, коды проверяемых умений, уровень сложности задания, максимальный балл за выполнение задания .

Кодификатор элементов содержания по физике и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для единого государственного экзамена является одним из документов, определяющих структуру и содержание КИМ ЕГЭ. Он составлен на основе государственных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования по физике, базовый и профильный уровни.

Основные результаты ЕГЭ по физике в ПМР за 2012 - 2014 гг. приведены в таблице № 5.

***Таблица №2***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Участво**  **вало** | **Написали на** | | | | | | | | **Ср. балл** | **Качество** | **Успевае**  **мость** | **СОУ** |
| 2 | % | 3 | % | 4 | % | 5 | % |
| **2012** | 392 | 82 | 20,9 | 248 | 63,3 | 45 | 11,5 | 17 | 4,3 | 3,1 | 15,8 | 79,1 | 38,2 |
| **2013** | 346 | 44 | 12,7 | 199 | 57,5 | 71 | 20,6 | 32 | 9,2 | 3,2 | 29,8 | 87,4 | 45,9 |
| **2014** | 298 | 50 | 16,8 | 190 | 63,8 | 41 | 13,8 | 17 | 5,7 | 3,1 | 19,5 | 83,2 | 40,1 |

Из таблицы видно, что количество учащихся, выбравших ЕГЭ по физике снижается, средний балл невысокий, в пределах 3,1.

В таблице № 3 даны результаты выполнения заданий части А.

***Таблица №3***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Количество правильных ответов** | | | **% правильных ответов** | | |
| **2012 г.** | **2013 г.** | **2014 г.** | **2012 г.** | **2013 г.** | **2014 г.** |
| **А1** | 257 | 166 | 119 | 65,56 | 18,26 | 51,52 |
| **А2** | 190 | 188 | 104 | 48,47 | 54,49 | 45,02 |
| **А3** | 139 | 181 | 138 | 35,46 | 52,62 | 59,74 |
| **А4** | 221 | 175 | 96 | 56,38 | 50,87 | 41,36 |
| **А5** | 153 | 135 | 123 | 39,03 | 39,02 | 53,25 |
| **А6** | 155 | 174 | 83 | 39,54 | 50,73 | 35,93 |
| **А7** | 145 | 195 | 106 | 36,99 | 56,69 | 45,89 |
| **А8** | 209 | 161 | 94 | 53,32 | 47,08 | 40,69 |
| **А9** | 143 | 161 | 129 | 36,48 | 47,08 | 55,84 |
| **А10** | 174 | 183 | 135 | 44,39 | 52,89 | 58,44 |
| **А11** | 198 | 157 | 117 | 50,51 | 45,72 | 50,63 |
| **А12** | 122 | 163 | 124 | 31,12 | 47,11 | 51,68 |
| **А13** | 173 | 159 | 87 | 44,13 | 46,09 | 37,66 |
| **А14** | 215 | 142 | 72 | 57,40 | 38,18 | 31,17 |
| **А15** | 197 | 193 | 108 | 50,26 | 56,27 | 46,75 |
| **А16** | 168 | 154 | 98 | 42,86 | 44,64 | 42,42 |
| **А17** | 178 | 148 | 100 | 45,41 | 45,40 | 43,29 |
| **А18** | 166 | 188 | 111 | 42,35 | 54,63 | 48,05 |
| **А19** | 118 | 165 | 93 | 30,10 | 47,97 | 40,26 |
| **А20** | 192 | 182 | 143 | 48,98 | 52,60 | 61,90 |
| **А21** | 175 | 148 | 100 | 44,64 | 43,27 | 43,29 |
| **А22** | 168 | 127 | 85 | 42,86 | 36,81 | 36,80 |
| **А23** | 76 | 151 | 102 | 19,39 | 44,15 | 44,16 |
| **А24** | 183 | 127 | 80 | 46,68 | 37,13 | 34,63 |
| **А25** | 113 | 121 | 83 | 28,83 | 35,07 | 35,93 |
| **Средний процент правильных ответов** | | | | **43,25** | **45,79** | **45,45** |

В таблице № 4 дан анализ выполнения заданий части В.

***Таблица №4***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Количество правильных ответов** | | | **% правильных ответов** | | |
| **2012 г.** | **2013 г.** | **2014 г.** | **2012 г.** | **2013 г.** | **2014 г.** |
| **В1.1** | 68 | 88 | 70 | 17,35 | 25,43 | 30,30 |
| **В1.2** | 75 | 85 | 51 | 19,13 | 27.51 | 22,08 |
| **В2.1** | 106 | 61 | 48 | 27,04 | 18,83 | 20,78 |
| **В2.2** | 44 | 107 | 57 | 11,22 | 34,29 | 24,68 |
| **В3.1** | - | 93 | 68 | - | 27,19 | 29,44 |
| **В3.2** | 69 | 82 | 63 | 17,60 | 23,98 | 27,27 |
| **В4.1** | - | 68 | 88 | - | 19,71 | 38,10 |
| **В4.2** | 33 | 104 | 41 | 8,42 | 37,71 | 17,75 |
| **Средний процент выполнения** | | | | **16,79** | **26,46** | **26,30** |

Таким образом, большинство учащихся не справляются с данными заданиями.

Часть 3 работы, содержащая задачи повышенного и высокого уровня сложности, призваны обеспечить дифференциацию участников ЕГЭ для приема в высшие учебные заведения.

Анализ выполнения заданий части С приведены в таблице № 5. Не приступили к выполнению заданий части С 60,8% участников. Это почти в 2 раза больше результатов прошлого года.

***Таблица №5***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Набрано баллов** | **Количество и процент учащихся** | | | | | |
| **2012 г.** | **%** | **2013 г.** | **%** | **2014 г.** | **%** |
| **0** | 296 | 75,51 | 235 | 67,92 | 162 | 70,13 |
| **1** | 25 | 6,38 | 20 | 5,78 | 21 | 9,09 |
| **2** | 19 | 4,85 | 12 | 3,45 | 9 | 3,89 |
| **3** | 20 | 5,10 | 21 | 6,07 | 8 | 3,45 |
| **4** | 7 | 1,79 | 6 | 1,73 | 5 | 2,17 |
| **5** | 3 | 0,77 | 11 | 3,18 | 4 | 1,73 |
| **6** | 9 | 2,30 | 10 | 2,89 | 5 | 2,17 |
| **7** | 2 | 0,51 | 3 | 0,87 | 2 | 0,87 |
| **8** | 3 | 0,77 | 5 | 1,45 | 3 | 1,3 |
| **9** | 2 | 0,51 | 10 | 2,89 | 3 | 1,3 |
| **10** | 1 | 0,25 | 2 | 0,58 | 2 | 0,87 |
| **11** | 1 | 0,25 | 3 | 0,87 | 3 | 1,3 |
| **12** | 1 | 0,25 | 3 | 0,87 | 2 | 0,87 |
| **13** | - | - | 2 | 0,58 | 1 | 0,43 |
| **14** | - | - | 1 | 0,29 | 1 | 0,43 |
| **15** | 2 | 0,51 | 1 | 0,29 | - | - |
| **16** | 1 | 0,25 | 1 | 0,29 | - | - |
| **17** | - | - | - | - | - | - |
| **18** | - | - | - | - | - | - |

***Результаты по городам и районам***

В таблицах № 6-13 представлены результаты сдачи ЕГЭ по физике в разрезе организаций общего образования по районам республики. Самые низкие результаты показали выпускники Каменского района. Это подтвердил и анализ контрольной работы по линии министерства просвещения по итогам года.

***Бендерское УНО Таблица №6***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООО** | **Сдавали** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **Ср. балл** | **Успева емость** | **Качество** | **СОУ** |
| **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** |
| МОУ "Бендерская гимназия №1" | 7 | 1 | 14,29% | 4 | 57,14% | 1 | 14,29% | 1 | 14,29% | 3,29 | 85,71% | 28,57% | 46,29 |
| МОУ "Бендерская гимназия №2" | 7 | 0 | 0,00% | 5 | 71,43% | 2 | 28,57% | 0 | 0,00% | 3,29 | 100,00% | 28,57% | 44,00 |
| МОУ "Бендерская гимназия №3 им.И.П. Котляревского" | 4 | 1 | 25,00% | 3 | 75,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,75 | 75,00% | 0,00% | 31,00 |
| МОУ "Бендерская средняя общеобразовательная школа №11" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Бендерская средняя общеобразовательная школа №13" | 1 | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,00 | 0,00% | 0,00% | 16,00 |
| МОУ "Бендерская средняя общеобразовательная школа №15" | 4 | 2 | 50,00% | 2 | 50,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,50 | 50,00% | 0,00% | 26,00 |
| МОУ "Бендерская средняя общеобразовательная школа №16" | 1 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 4,00 | 100,00% | 100,00% | 64,00 |
| МОУ "Бендерская средняя общеобразовательная школа №17" | 3 | 0 | 0,00% | 3 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Бендерская средняя общеобразовательная школа №18" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Бендерская средняя общеобразовательная школа №2" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Бендерская средняя общеобразовательная школа №5" | 1 | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,00 | 0,00% | 0,00% | 16,00 |
| МОУ "Бендерский теоретический лицей" | 8 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 1 | 12,50% | 7 | 87,50% | 4,88 | 100,00% | 100,00% | 95,50 |
| **ИТОГО:** | **40** | **6** | **15** | **21** | **52,5** | **5** | **12,5** | **8** | **20** | **3,38** | **85** | **32,5** | **40,23** |

***Григориопольское УНО Таблица №7***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООО** | **Сдавали** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **Ср. балл** | **Успева емость** | **Качество** | **СОУ** |
| **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** |
| МОУ "Буторская общеобразовательная средняя школа" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Григориопольская общеобразовательная средняя школа №2 им. А.Стоева" | 7 | 0 | 0,00% | 7 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Григориопольская общеобразовательная средняя школа №1 с лицейскими классами" | 8 | 0 | 0,00% | 4 | 50,00% | 4 | 50,00% | 0 | 0,00% | 3,50 | 100,00% | 50,00% | 50,00 |
| МОУ "Малаештская общеобразовательная средняя школа Григориопольского района" | 4 | 0 | 0,00% | 3 | 75,00% | 0 | 0,00% | 1 | 25,00% | 3,50 | 100,00% | 25,00% | 52,00 |
| МОУ "Маякская общеобразовательная средняя школа Григориопольского района" | 3 | 0 | 0,00% | 3 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Спейская общеобразовательная средняя школа Григориопольского района" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Ташлыкская общеобразовательная средняя школа Григориопольского района" | 5 | 2 | 40,00% | 3 | 60,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,60 | 60,00% | 0,00% | 28,00 |
| МОУ "Шипская общеобразовательная средняя школа Григориопольского района" | 6 | 1 | 16,67% | 5 | 83,33% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,83 | 83,33% | 0,00% | 32,67 |
| **ИТОГО:** | **35** | **3** | **8,57** | **27** | **77,14** | **4** | **11,43** | **1** | **2,86** | **3,09** | **91,43** | **14,29** | **38,33** |

***Каменское УНО Таблица №8***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООО** | **Сдавали** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **Ср. балл** | **Успева емость** | **Качество** | **СОУ** |
| **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** |  | |
| МОУ "Каменская общеобразовательная средняя школа №1" | 3 | 2 | 66,67% | 1 | 33,33% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,33 | 33,33% | 0,00% | 22,67 | |
| МОУ "Каменская общеобразовательная средняя школа №2 с гимназическими классами" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 | |
| МОУ "Каменская общеобразовательная средняя школа №3" | 3 | 3 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,00 | 0,00% | 0,00% | 16,00 | |
| **ИТОГО** | **7** | **5** | **71,43** | **2** | **28,57** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2,29** | **28,57** | **0,00%** | **24,89** | |

***Дубоссарское УНО Таблица №9***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООО** | **Сдавали** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **Ср. балл** | **Успева емость** | **Качество** | **СОУ** |
| **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** |
| МОУ "Дубоссарская гимназия №1" | 6 | 0 | 0,00% | 1 | 16,67% | 4 | 66,67% | 1 | 16,67% | 4,00 | 100,00% | 83,33% | 65,33 |
| МОУ "Дубоссарская молдавская средняя общеобразовательная школа №3" | 3 | 0 | 0,00% | 3 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Дубоссарская русская средняя общеобразовательная школа №2" | 3 | 1 | 33,33% | 1 | 33,33% | 1 | 33,33% | 0 | 0,00% | 3,00 | 66,67% | 33,33% | 38,67 |
| МОУ "Дубоссарская русская средняя общеобразовательная школа №4" | 5 | 1 | 20,00% | 4 | 80,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,80 | 80,00% | 0,00% | 32,00 |
| МОУ "Дубоссарская русская средняя общеобразовательная школа №5" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| **ИТОГО:** | **18** | **2** | **11,11** | **10** | **55,56** | **5** | **27,78** | **1** | **5,56** | **3,28** | **88,89** | **33,33** | **41,60** |

***Рыбницкое УНО Таблица №10***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование ООО | Сдавали | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | Ср. балл | Успева емость | Качество | СОУ |
| К | % | К | % | К | % | К | % |
| МОУ "Воронковская русская средняя школа" | 2 | 1 | 50,00% | 0 | 0,00% | 1 | 50,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 50,00% | 50,00% | 40,00 |
| МОУ "Плотянская молдавская средняя общеобразовательная школа им. П.Крученюка" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Рыбницкая русская гимназия №1" | 3 | 0 | 0,00% | 1 | 33,33% | 0 | 0,00% | 2 | 66,67% | 4,33 | 100,00% | 66,67% | 78,67 |
| МОУ "Рыбницкая русская средняя общеобразовательная школа №11" | 4 | 0 | 0,00% | 3 | 75,00% | 1 | 25,00% | 0 | 0,00% | 3,25 | 100,00% | 25,00% | 43,00 |
| МОУ "Рыбницкая русская средняя общеобразовательная школа №3" | 6 | 1 | 16,67% | 4 | 66,67% | 1 | 16,67% | 0 | 0,00% | 3,00 | 83,33% | 16,67% | 37,33 |
| МОУ "Рыбницкая русская средняя общеобразовательная школа №4" | 2 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 4,00 | 100,00% | 100,00% | 64,00 |
| МОУ "Рыбницкая русская средняя общеобразовательная школа №6 с лицейскими классами" | 4 | 0 | 0,00% | 3 | 75,00% | 0 | 0,00% | 1 | 25,00% | 3,50 | 100,00% | 25,00% | 52,00 |
| МОУ "Рыбницкая русская средняя общеобразовательная школа №8" | 1 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 4,00 | 100,00% | 100,00% | 64,00 |
| МОУ "Рыбницкая русская средняя общеобразовательная школа социальной защиты и реабилитации учащихся" | 1 | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,00 | 0,00% | 0,00% | 16,00 |
| МОУ "Рыбницкая средняя общеобразовательная школа №9" | 9 | 1 | 11,11% | 6 | 66,67% | 2 | 22,22% | 0 | 0,00% | 3,11 | 88,89% | 22,22% | 40,00 |
| МОУ "Рыбницкая украинская средняя общеобразовательная школа №1 с гимназическими классами " | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Рыбницкий Теоретический лицей" | 3 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3 | 100,00% | 0 | 0,00% | 4,00 | 100,00% | 100,00% | 64,00 |
| **ИТОГО:** | **38** | **4** | **10,53** | **20** | **52,63** | **11** | **28,95** | **3** | **7,89** | **3,34** | **89,47** | **36,84** | **47,58** |

***Слободзейское УНО Таблица №11***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООО** | **Сдавали** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **Ср. балл** | **Успева емость** | **Качество** | **СОУ** |
| **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** |
| ГОУ "Парканская средняя общеобразовательная школа-интернат" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Владимировская средняя общеобразовательная школа" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Глинойская средняя общеобразовательная школа" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Карагашская средняя общеобразовательная школа им.Я.С.Гросула" | 1 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 5,00 | 100,00% | 100,00% | 100,00 |
| МОУ "Кицканская средняя общеобразовательная школа №2" | 5 | 1 | 20,00% | 4 | 80,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,80 | 80,00% | 0,00% | 32,00 |
| МОУ "Коротнянская молдавская средняя общеобразовательная школа" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Незавертайловская общеобра-зовательная школа-детский сад №1" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Незавертайловская общеобра-зовательная школа-детский сад №2" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Парканская средняя общеобразовательная школа №1 им.А.Стоева" | 5 | 0 | 0,00% | 5 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Первомайская средняя общеобразовательная школа №2" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Слободзейская средняя общеобразовательная школа №1" | 2 | 0 | 0,00% | 1 | 50,00% | 1 | 50,00% | 0 | 0,00% | 3,50 | 100,00% | 50,00% | 50,00 |
| МОУ "Слободзейская средняя общеобразовательная школа №2" | 1 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 4,00 | 100,00% | 100,00% | 64,00 |
| МОУ "Слободзейская средняя общеобразовательная школа с лицейскими классами №3 им. П.К. Спельник" | 5 | 1 | 20,00% | 2 | 40,00% | 2 | 40,00% | 0 | 0,00% | 3,20 | 80,00% | 40,00% | 43,20 |
| МОУ "Суклейская русско-молдавская средняя общеобразовательная школа" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Терновская русско-молдавская средняя общеобразовательная школа" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Фрунзенская средняя общеобразовательная школа" | 2 | 0 | 0,00% | 1 | 50,00% | 1 | 50,00% | 0 | 0,00% | 3,50 | 100,00% | 50,00% | 50,00 |
| МОУ "Чобручская молдавская средняя общеобразовательная школа №2" | 4 | 1 | 25,00% | 2 | 50,00% | 1 | 25,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 75,00% | 25,00% | 38,00 |
| МОУ "Чобручская средняя общеобразовательная школа №3" | 1 | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,00 | 0,00% | 0,00% | 16,00 |
| **ИТОГО:** | **38** | **4** | **10,53** | **27** | **71,05** | **6** | **15,79** | **1** | **2,63** | **3,11** | **89,47** | **18,42** | **41,84** |

***Тираспольское УНО Таблица №12***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООО** | **Сдавали** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **Ср. балл** | **Успева емость** | **Качество** | **СОУ** |
| **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** |
| ГОУ "Республиканский молдавский теоретический лицей-комплекс" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| ГОУ "Республиканский украинский теоретический лицей-комплекс" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Днестровская средняя школа №1" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Днестровская средняя школа №2" | 4 | 0 | 0,00% | 4 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Кременчугская средняя школа" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Тираспольская гуманитарно-математическая гимназия" | 5 | 0 | 0,00% | 2 | 40,00% | 2 | 40,00% | 1 | 20,00% | 3,80 | 100,00% | 60,00% | 60,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №10" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №11" | 2 | 1 | 50,00% | 1 | 50,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,50 | 50,00% | 0,00% | 26,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №14" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №16" | 4 | 0 | 0,00% | 3 | 75,00% | 1 | 25,00% | 0 | 0,00% | 3,25 | 100,00% | 25,00% | 43,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №17 им. В.Ф. Раевского" | 5 | 1 | 20,00% | 4 | 80,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,80 | 80,00% | 0,00% | 32,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №18" | 5 | 1 | 20,00% | 4 | 80,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,80 | 80,00% | 0,00% | 32,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №2 им. А.С. Пушкина" | 4 | 1 | 25,00% | 3 | 75,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,75 | 75,00% | 0,00% | 31,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №3 им. А.П.Чехова" | 5 | 0 | 0,00% | 5 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №4" | 5 | 1 | 20,00% | 4 | 80,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,80 | 80,00% | 0,00% | 32,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №5" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №7" | 5 | 0 | 0,00% | 5 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа №9" | 1 | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,00 | 0,00% | 0,00% | 16,00 |
| МОУ "Тираспольская средняя школа-комплекс №12" | 5 | 2 | 40,00% | 2 | 40,00% | 1 | 20,00% | 0 | 0,00% | 2,80 | 60,00% | 20,00% | 33,60 |
| МОУ "Тираспольский общеобра-зовательный теоретический лицей" | 14 | 1 | 7,14% | 5 | 35,71% | 4 | 28,57% | 4 | 28,57% | 3,79 | 92,86% | 57,14% | 60,86 |
| МОУ "Тираспольский теоретический лицей №2" | 3 | 0 | 0,00% | 1 | 33,33% | 1 | 33,33% | 1 | 33,33% | 4,00 | 100,00% | 66,67% | 66,67 |
| **ИТОГО:** | **77** | **9** | **11,69** | **53** | **68,83** | **9** | **11,69** | **6** | **7,79** | **3,16** | **88,31** | **19,48** | **37,77** |

***ИТОГО ПО УНО Таблица №13***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООО** | **Сдавали** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **Ср. балл** | **Успева емость** | **Качество** | **СОУ** |
| **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** |
| ***Бендерское УНО*** | 40 | 6 | 15 | 21 | 52,5 | 5 | 12,5 | 8 | 20 | 3,38 | 85 | 32,5 | 40,23 |
| ***Григориопольское УНО*** | 35 | 3 | 8,57 | 27 | 77,14 | 4 | 11,43 | 1 | 2,86 | 3,09 | 91,43 | 14,29 | 38,33 |
| ***Каменское УНО*** | 7 | 5 | 71,43 | 2 | 28,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,29 | 28,57 | 0 | 24,89 |
| ***Дубоссарское УНО*** | 18 | 2 | 11,11 | 10 | 55,56 | 5 | 27,78 | 1 | 5,56 | 3,28 | 88,89 | 33,33 | 41,60 |
| ***Рыбницкое УНО*** | 38 | 4 | 10,53 | 20 | 52,63 | 11 | 28,95 | 3 | 7,89 | 3,34 | 89,47 | 36,84 | 47,58 |
| ***Слободзейское УНО*** | 38 | 4 | 10,53 | 27 | 71,05 | 6 | 15,79 | 1 | 2,63 | 3,11 | 89,47 | 18,42 | 41,84 |
| ***Тираспольское УНО*** | 77 | 9 | 11,69 | 53 | 68,83 | 9 | 11,69 | 6 | 7,79 | 3,16 | 88,31 | 19,48 | 37,77 |
| **ИТОГО:** | **253** | **33** | **13,0** | **160** | **63,24** | **40** | **15,81** | **20** | **7, 9** | **3,19** | **87,0** | **23,71** | **42,88** |

***РЕЗУЛЬТАТЫ СДАЧИ ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ УЧАЩИМИСЯ СПО/НПО Таблица №14***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование ООО** | **Сдавали** | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | | **Ср. балл** | **Успева емость** | **Качество** | **СОУ** |
| **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** | **К** | **%** |
| БПФ ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко" | 3 | 1 | 33,33% | 2 | 66,67% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,67 | 66,67% | 0,00% | 29,33 |
| ГОУ НПО "Дубоссарский многопро-фильный профессиональный лицей" | 1 | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,00 | 0,00% | 0,00% | 16,00 |
| ГОУ СПО"Каменский политехнический техникум" | 2 | 0 | 0,00% | 2 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| ГОУ НПО "Тираспольский машиностроительный лицей" | 2 | 1 | 50,00% | 1 | 50,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,50 | 50,00% | 0,00% | 26,00 |
| ГОУ "Днестровский техникум энергетики и компьютерных технологий" | 3 | 2 | 66,67% | 1 | 33,33% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,33 | 33,33% | 0,00% | 22,67 |
| ГОУ СПО "Тираспольский техникум коммерции" | 1 | 0 | 0,00% | 1 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 3,00 | 100,00% | 0,00% | 36,00 |
| ФСПО ИТИ ПГУ им. Т.Г.Шевченко | 21 | 4 | 19,05% | 17 | 80,95% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 2,81 | 80,95% | 0,00% | 32,19 |
| **ИТОГО:** | **33** | **9** | **27,3** | **24** | **72,7** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2,7** | **72,7** | **0,00%** | **27,2** |

В дополнительном потоке ЕГЭ приняло участие 67 человек, из которых к выполнению части С не приступили 52, что составляет 77,6% от об общего количество. Процент выполнения заданий части С-1,5%. В таблице №15 представлены итоги дополнительного периода ЕГЭ

**Таблица №15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | Участво  вало | Написали на | | | | | | | | Ср. балл | Качество | Успевае  мость | СОУ |
| 2 | % | 3 | % | 4 | % | 5 | % |
| **ПРОШЛЫХ ЛЕТ** | 12 | 4 | 33,3 | 8 | 66,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,7 | 0 | 66,7 | 26,7 |
| **ООО** | 22 | 2 | 9,1 | 19 | 86,4 | 1 | 4,55 | 0 | 0 | 3,0 | 4,55 | 90,9 | 35,5 |
| **СПО/НПО** | 33 | 9 | 27,3 | 24 | 72,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,7 | 0 | 72,7 | 27,2 |
| **ИТОГО** | **67** | **15** | **22.4** | **51** | **76.1** | **1** | **1.5** | **0** | **0** | **2.8** | **1.5** | **77.6** | **31.9** |

***Выводы***

1. Минимальная граница ЕГЭ по физике была установлена на уровне 8 первичных баллов, что соответствует 13,7% от максимального первичного балла. По результатам 2014 года 16,8% участников экзамена не смогли продемонстрировать знания, достаточные для получения свидетельства о результатах ЕГЭ по физике. Выпускники, набравшие минимальный балл, продемонстрировали уровень знаний и умений, достаточный для аттестации по курсу физики базового уровня. Они показали понимание смысла наиболее важных физических понятий, величин и законов, относящихся к различным темам из всех разделов школьного курса физики, а также выполнили отдельные задания, требующие воспроизведения основополагающих теоретических сведений и применения наиболее важных законов в типовых учебных ситуациях.

2. Наибольшее затруднение у учащихся вызывают темы: статика и гидростатика, волновая оптика, электродинамика, квантовые свойства света, законы постоянного тока. Отмечаются существенные затруднения при выполнении заданий на объяснение физических явлений и определение характера изменения физических величин при протекании различных процессов. Выявлены недостатки в построении объяснений с опорой на изученные законы и явления при выполнении качественных задач.

3. Задания, построенные на контексте описания опытов, выполняются существенно хуже, чем проверяющие аналогичные элементы содержания теоретических вопросов.

4. Судя по полученным в течение нескольких лет данным, число профильных физико-математических классов в общеобразовательных учреждениях Республики недостаточно для обеспечения вуза физико-математического профиля конкурентоспособными абитуриентами.

5. Многие ошибки выпускников обусловлены неотработанностью элементарных математических умений, связанных с преобразованием математических выражений, действиями со степенями, чтением графиков и др. Очевидно, что решение этой проблемы для учителя-физика невозможно без регулярного включения в структуру урока элементарных упражнений на отработку необходимых математических операций и согласованной работы учителя физики и учителя математики.

6. При подготовке к итоговой аттестации следует сосредоточить внимание на обсуждении подходов к решению тех или иных типов задач, а также на выборе способов их решения и сопоставлению этих способов, проверке получаемых результатов на правдоподобие. Следует сосредоточить особое внимание на формировании умения применять полученные знания в повседневной жизни и практической деятельности, умения анализировать, сопоставлять, делать выводы. Подготовка к экзамену означает изучение программного материала с включением заданий в формах, используемых при итоговой аттестации.

7. Подготовка к ЕГЭ требует от учителя и ученика полной отдачи. Чтобы ученик успешно сдал экзамен, учитель должен вдохновить его своей неутомимостью и применением многочисленного ряда форм и методов работы по подготовке к итоговой аттестации. Например:

1. Широкое информирование учащихся о порядке проведения ЕГЭ, содержании КИМ, заполнении бланков и т. д.
2. Организация подготовки учащихся к ЕГЭ на уроках через включение тестовых заданий, задач из литературы по подготовке к ЕГЭ задач открытого банка заданий; проведение контрольных работ в формате ЕГЭ;
3. Организация подготовки учащихся к ЕГЭ на занятиях кружка;
4. Проведение мероприятий по подготовке к ЕГЭ в рамках недели физики в школе; участие учащихся в олимпиадах, научно-практических конференциях с защитой собственных исследовательских проектов;
5. Организация индивидуальной и групповой работы с учащимися, испытывающими большие трудности при решении задач ЕГЭ и с учащимися, способными успешно освоить решение задач группы С;
6. Реклама книг, печатных изданий и интернет-сайтов, других источников информации с целью организации самостоятельной подготовки учащихся к ЕГЭ;
7. Организация практикумов по заполнению бланков регистрации и бланков ответов № 1 и № 2;
8. Проведение бесед с учащимися с целью оказания психологической помощи в процессе подготовки и проведения ЕГЭ.

Чтобы учитель владел картиной готовности к ЕГЭ каждого учащегося и мог выстроить вместе с ним индивидуальную траекторию подготовки к ЕГЭ или скорректировать процесс подготовки, необходимо диагностировать каждый результат и знать процесс подготовки в динамике. Учителю рекомендовано ведение диагностики и мониторинга по результатам мероприятий, проводимых по подготовке учащихся к ЕГЭ.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате исследования результатов ЕГЭ по физике в ПМР были выявлены следующие пробелы:

1. Недостаточное понимание учащимися явлений и процессов, обнаруженных в процессе проведения демонстрационных опытов;
2. Задания, построенные на контексте описания опытов, выполняются хуже всего;
3. Большинство учащихся не справляются с задачами второй и третьей части;
4. Слабая математическая подготовка учащихся;
5. Непонимание физического смысла полученных в ответе физических величин;
6. Не доводятся до конца вычисления с помощью микрокалькулятора;
7. Часть учащихся не решают задачи, а угадывают ответы.

Для устранения вышеизложенных недостатков разработаны методические рекомендации для подготовки учащихся к ЕГЭ по физике, которые заключаются в следующем:

1. Начинать готовиться к ЕГЭ по физике нужно заблаговременно,

10-11 классы - оптимальный срок подготовки;

1. Необходимо использовать непрерывный мониторинг результатов обучения с целью получения объективной картины готовности обучающихся к итоговой государственной аттестации;
2. В процессе подготовки к ЕГЭ школьник должен привыкнуть к калькулятору и довести вычисления на нем до автоматизма;
3. Успешное решение задач по физике требует математической подготовки. Наиболее востребованные на ЕГЭ по физике следующие математические умения и навыки: выполнение операций над векторами, нахождение элементов в треугольнике, решение уравнений;
4. Подготовка должна идти не по принципу изучения как можно большего числа «типовых моделей» задач, а по принципу обучения процессу решения физических задач. Этот процесс в качестве обязательной части включает в себя анализ условия, выбор физической модели, обоснование возможности ее истолкования и выделение тех или иных законов или теоретических положений, которые необходимы для решения;
5. В процессе обучения необходимо использовать больше заданий на построение графиков по результатам исследований с учетом погрешностей измерений. Все это возможно только при использовании в преподавании предмета лабораторных работ исследовательского характера, при выполнении которых формируются необходимые методические умения;
6. В требованиях ЕГЭ не стоит условие проверки полученного ответа, однако этот этап решения крайне важен при подготовке, так как позволяет оценить не только правильность проведенных преобразований и вычислений, но и понимание физического смысла полученных в ответе физических величин;
7. ЕГЭ не рассчитан на выпускников, прошедших обучение на базовом уровне при 2 часах в неделю, но минимальный балл соответствует стандарту базового уровня. Учащимся универсальных классов, желающим продолжить обучение по естественнонаучному или техническому профилю, необходимо пройти дополнительную подготовку в виде элективных курсов, факультативов, обучение на заочных, вечерних подготовительных или дистанционных курсах.

Главный методист ГУ «ЦЭКО» Н.А.Константинов