

**Соответствие заданий спецификации КИМ по информатике и ИКТ  
10 класс (профильное изучение)**

Каждое правильно выполненное задание оценивается 1 баллом.

| №      | Проверяемые элементы содержания   | Соответствие ЕГЭ<br>(спецификация/время) | Балл |
|--------|---|--|------|
| 1.     | Умение представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы) | 1 / 3                                    | 1    |
| 2.     | Умение строить таблицы истинности и логические схемы  | 2 / 3                                    | 1    |
| 3.     | Умение поиска информации в реляционных базах данных   | 3/3                                      |      |
| 4.     | Умение кодировать и декодировать информацию   | 4 / 2                                    | 1    |
| 5.     | Умение определять объём памяти, необходимый для хранения графической и звуковой информации                              | 7 / 5                                    | 1    |
| 6.     | Знание основных понятий и методов, используемых при измерении количества информации                                     | 8/4                                      | 1    |
| 7.     | Умение обрабатывать числовую информацию в электронных таблицах  | 9/6                                      | 1    |
| 8.     | Информационный поиск средствами текстового процессора   | 10/3                                     | 1    |
| 9.     | Умение подсчитывать информационный объём сообщения  | 11/3                                     | 1    |
| 10.    | Умение исполнить алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд                                    | 12 / 6                                   | 1    |
| 11.    | Умение использовать маску подсети   | 13 / 3                                   | 1    |
| 12.    | Знание позиционных систем счисления   | 14 / 3                                   | 1    |
| 13.    | Знание основных понятий и законов математической логики   | 15 / 3                                   | 1    |
| 14.    | Вычисление рекуррентных выражений   | 16 / 5                                   | 1    |
| 15.    | Умение анализировать ход исполнения алгоритма   | 23/8                                     | 1    |
| 16.    | Умение создавать собственные программы (10–20 строк) для обработки символьной информации                                | 24/18                                    | 1    |
| Всего: |   |  | 16   |

**Максимальное количество баллов**, которое может получить экзаменуемый за выполнение всей экзаменационной работы, – **16**.

**Шкала пересчёта первичного балла за выполнение экзаменационной работы  
в отметку по пятибалльной шкале**

| Отметка по<br>пятибалльной шкале | «2»          | «3»           | «4»           | «5»            |
|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| Общий балл                       | <u>0 – 8</u> | <u>9 – 11</u> | <u>12– 14</u> | <u>15 – 16</u> |