УТВЕРЖДЕНО

Приказ Министра образования

Республики Беларусь

от 06.04.2018 № 263

МЕТОДИКА ПОДСЧЕТА ТЕСТОВЫХ БАЛЛОВ

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Методика подсчета тестовых баллов централизованного тестирования (далее – методика), предназначена для обеспечения объективного измерения и соотнесения уровней подготовки абитуриентов на основании выполнения ими педагогических (нормативно-ориентированных) тестов в стандартных условиях. Методика не распространяется на иные формы тестирования, используемые в учреждениях образования Республики Беларусь.

2. В основу данной методики положена стобалльная шкала модифицированных первичных баллов, которая позволяет принять во внимание не только количество верно выполненных заданий теста, но также учесть сложность каждого выполненного или невыполненного задания, произвести корректировку тестового балла в зависимости от сложности выполненного варианта теста.

3. Методика включает в себя подсчет тестового балла для заданий с единственно верным ответом и для заданий, предполагающих несколько верных ответов.

ГЛАВА 2

ПОДСЧЕТ ТЕСТОВОГО БАЛЛА ДЛЯ ЗАДАНИЙ

С ЕДИНСТВЕННО ВЕРНЫМ ОТВЕТОМ

4. Результат выполнения каждого задания теста оценивается по дихотомному (бинарному) принципу: ставится единица, если задание выполнено верно, и ноль, если задание выполнено неверно. Множество таких нулей и единиц образует некоторую матрицу ответов .

5. Количество абитуриентов, принявших участие в централизованном тестировании по предмету – : . Абитуриенты выполняют вариант педагогического теста, состоящий из  заданий различной сложности: .

6. Исходной информацией для статистической обработки результатов тестирования служат, как правило, матрицы ,размером , где  – номер варианта теста,  – количество вариантов теста, – количество абитуриентов, выполнявших -ый вариант теста.

7. Сумма элементов матрицы  по каждой строке  является суммой верно выполненных заданий -м абитуриентом и называется первичным баллом -го абитуриента. Сумма элементов матрицы ответов по каждому столбцу  будет равна числу абитуриентов, верно выполнивших -е задание, и эта величина называется первичным баллом
-го задания.

8. Отношение первичного балла абитуриента к числу заданий в тесте, выраженное в процентах, есть процентная шкала распределения первичных баллов. Тестовый балл участника при этом выражается следующим соотношением: 

9. При подсчете итогового тестового балла принимается во внимание относительная сложность выполненных данным абитуриентом тестовых заданий. Для этого вводятся весовые коэффициенты , которые характеризуют степень сложности каждого задания теста.

10. Умножая соответствующие элементы матрицы ответов  на данные весовые коэффициенты , получаем элементы матрицы
,значения которых (при верном выполнении -го задания -м абитуриентом) зависят от количества участников, не справившихся с данным тестовым заданием. Сумма элементов такой модифицированной матрицы ответов по строке есть модифицированный первичный балл -го абитуриента: 

11. Выполняя -ый вариант теста, абитуриент имеет возможность набратьмодифицированных первичных баллов, при этом для каждого отдельного варианта это значение – некоторая своя величина, отражающая относительную сложность данного варианта.

 12. Для ограничения достаточно больших различий в сложности отдельных заданий, число решивших которые незначительно по отношению ко всему числу абитуриентов, используется ограничение, задаваемое априорно по следующей схеме: 

13. Формула для подсчета итогового тестового балла-го абитуриента имеет вид: 

14. Округление итогового тестового балла до целого числа производится по правилам математического округления.

 ГЛАВА 3

ПОДСЧЕТ ТЕСТОВОГО БАЛЛА ДЛЯ ЗАДАНИЙ

С НЕСКОЛЬКИМИ ВЕРНЫМИ ОТВЕТАМИ

15. Подсчет первичного балла -го задания, предполагающего несколько верных ответов, производится следующим образом:

, где =

 16. Подсчет модифицированного первичного балла -го абитуриента в данном случае производится следующим образом:

, где =

17. Во всех случаях ошибкой считается: указание неверного ответа; неуказанный верный ответ.

18. В случае, если дано более одного неверного ответа, не указано более одного верного ответа, а также дан хотя бы один неверный и одновременно не указан хотя бы один верный ответ, – задание признается выполненным неверно, и соответствующему элементу матрицы ответов присваивается значение, равное нулю. Далее подсчет итогового тестового балла осуществляется аналогично случаю с единственно верным ответом.

ГЛАВА 4

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

19. Оценка выполнения теста в ходе централизованного тестирования в резервный день ведется согласно изложенной методике, при этом используются усредненные весовые коэффициенты, полученные при подсчете результатов основного этапа централизованного тестирования.