



**УТВЕРЖДЕНО**

решением Оргкомитета  
Молодежной секции РНК СИГРЭ  
от «31» января 2013 г.  
(протокол № 6)

Руководитель Оргкомитета

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Методические указания**  
**По критериям оценки конкурса докладов в рамках VIII**  
**молодежной международной научной конференции**  
**«Гинчуринские чтения»**

г. Москва

## 2013 Оценка и сопоставление представленных работ

### 1.1. Критерии оценки

Для оценки и сопоставления работ используются критерии, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование критерия / подкритерия оценки	Сумма баллов, выставленных по критерию (К)	Значимость критерия (подкритерия) в % (Р)	Учет значимости критерия (В)
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Актуальность и значимость исследований:</b>	<b><math>K_{АКТ}</math></b>	<b>25</b>	<b><math>B_{АКТ}</math></b>
1.1	актуальность представленной работы	$k_{1.1}$	30	$b_{1.1}$
1.2	практическая значимость	$k_{1.2}$	40	$b_{1.2}$
1.3	наличие собственных исследований автора	$k_{1.3}$	30	$b_{1.3}$
<b>2</b>	<b>Знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике и электротехнике:</b>	<b><math>K_{ЗН}</math></b>	<b>30</b>	<b><math>B_{ЗН}</math></b>
2.1	новизна предложений, отражающая собственный вклад автора	$k_{2.1}$	25	$b_{2.1}$
2.2	оригинальность и нестандартность решений	$k_{2.2}$	25	$b_{2.2}$
2.3	Наличие научной составляющей в оригинальных предложениях автора	$k_{2.3}$	40	$b_{2.3}$
2.4	Адекватность применения методов, используемых при проведении расчетов и исследований	$k_{2.4}$	10	$b_{2.4}$
<b>3</b>	<b>Применение современных технологий в проектировании и в экспериментальных исследованиях:</b>	<b><math>K_{ТЕХН}</math></b>	<b>20</b>	<b><math>B_{ТЕХН}</math></b>
3.1	Использование современных методов в проектировании и исследованиях	$k_{3.1}$	40	$b_{3.1}$
3.2	Использование современных информационных технологий	$k_{3.2}$	30	$b_{3.2}$

3.3	Применение современных приборов и устройств при проведении исследований	$k_{3.3}$	30	$b_{3.3}$
<b>4</b>	<b>Публичное представление научного материала</b>	$K_{ОБС}$	<b>25</b>	$B_{ОБС}$
4.1	Информативность презентации	$k_{4.1}$	40	$b_{4.1}$
4.2	Ответы на вопросы	$k_{4.2}$	30	$b_{4.2}$
4.3	Умение вести дискуссию	$k_{4.3}$	30	$b_{4.3}$

## 1.2.Методика проведения оценки

Оценка работы осуществляется экспертами по следующим правилам:

- а) В отношении каждой работы выставляются баллы от 0 до 10 (целые числа) по каждому из подкритериев. Максимальный балл 10 присваивается работе, имеющей лучшие показатели по подкритерию, минимальный балл 0 – работе, имеющей худшие показатели по подкритерию. При равенстве показателей по подкритерию у разных работ в отношении данного подкритерия им присваиваются одинаковые баллы.
- б) Баллы по подкритерию  $b_i$  вычисляются путем суммирования всех подкритериев  $k_i$ , определенных в процентах с учетом их значимости, согласно таблице 1 настоящих методических указаний, по формуле:

$$b_i = k_i * P_i$$

т.е.  $b_{1.1} = k_{1.1} * P_{1.1}$ ,  $b_{1.2} = k_{1.2} * P_{1.2}$ ,  $b_{1.3} = k_{1.3} * P_{1.3}$  и т.д.

где:

$b_i$  – балл подкритерия, учитываемый при оценке ( $b_{1.1-1.3}$ ,  $b_{2.1-2.4}$ ,  $b_{3.1-3.3}$ ,  $b_{4.1-4.3}$ ,  $b_{5.1-5.8}$ );

$k_i$  – балл подкритерия, выставленный согласно таблице 1 ( $k_{1.1-1.3}$ ,  $k_{2.1-2.4}$ ,  $k_{3.1-3.3}$ ,  $k_{4.1-4.3}$ ,  $k_{5.1-5.8}$ );

$P_i$  – значимость (в %) подкритерия для его учета при оценке согласно таблице 1.

- в) Баллы по каждому подкритерию  $K_i$  определяются путем суммирования всех полученных подкритериев  $b_i$ , в рамках данного критерия, по формуле:

$$K_i = \sum b_i,$$

$$\text{т.е. } K_{AKT} = b_{1.1} + b_{1.2} + b_{1.3}$$

$$K_{3H} = b_{2.1} + b_{2.2} + b_{2.3} + b_{2.4}$$

$$K_{TEX} = b_{3.1} + b_{3.2} + b_{3.3}$$

$$K_{OBC} = b_{4.1} + b_{4.2} + b_{4.3}$$

- г) Баллы по каждому из критериев ( $B_{AKT}$ ,  $B_{3H}$ ,  $B_{TEX}$ ,  $B_{OBC}$ ) суммируются, с учетом значимости соответствующего подкритерия  $K_i$ , из баллов всех подкритериев, их составляющих, определенных с учетом их значимости, по формулам:

$$B_i = K_i * P_i$$

$$\text{т.е. } B_{AKT} = K_{AKT} * P_{AKT}$$

$$B_{3H} = K_{3H} * P_{3H}$$

$$B_{TEX} = K_{TEX} * P_{TEX}$$

$$B_{OBC} = K_{OBC} * P_{OBC}$$

где:

$B_{AKT}$  – балл критерия «Актуальность и значимость исследований», учитываемый при оценке;

$B_{3H}$  – балл критерия «Знания в сфере техники и технологий, применяемых (внедряемых, разрабатываемых) в электроэнергетике и электротехнике», учитываемый при оценке;

$B_{TEX}$  – балл критерия «Применение современных технологий в проектировании и в экспериментальных исследованиях», учитываемый при оценке;

$B_{OBC}$  – балл критерия «Публичное представление научного материала», учитываемый при оценке;

- д) Итоговая оценка работы осуществляется путем суммирования всех учитываемых баллов по критериям по следующей формуле:

$$B = B_{AKT} + B_{3H} + B_{TEX} + B_{OBC}$$

где:

$B$  – итоговая оценка, выставляемая работе.

Сопоставление работ осуществляется Оргкомитетом по следующим правилам.

- а) На основании результатов оценки экспертов каждой работы относительно других по мере уменьшения итогового значения присваивается порядковый номер. Первый номер присваивается работе, набравшей по результатам оценки максимальное количество баллов. Она считается лучшей по совокупности оцениваемых критериев.
- б) В случае, если несколько работ получили одинаковые итоговые значения, им присваивается одинаковый порядковый номер.
- в) Сопоставляются работы, подготовленные Участниками из всех ВУЗов-участников конкурса.