

**Институт ИГВИЭ****Направление подготовки 13.04.03 «Энергетическое машиностроение»****Критерии оценки письменных работ вступительного испытания в магистратуру**

Проверка и оценивание письменных работ проводится только экзаменаторами – членами утвержденной экзаменационной комиссии по направлению.

Билеты рассчитаны на комплексную проверку подготовки поступающих и составлены на основе ФГОС ВО по программам бакалавриата. Экзаменационный билет состоит из вопросов и задач.

Задачи 1-2 оцениваются по 5-балльной шкале в соответствии с критериями:

<b>Критерии</b>	<b>Отметка в работе</b>	<b>Баллы в ведомость</b>
Записан правильный ответ	+	5
Ответ неверный	-	1
Решение задачи отсутствует полностью	нет	0

Задачи 3-4 оцениваются по 15-балльной шкале в соответствии с критериями:

<b>Критерии</b>	<b>Отметка в работе</b>	<b>Баллы в ведомость</b>
Записан правильный ответ, решение задачи верное и выбран рациональный путь решения	+	15
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но выбран нерациональный путь решения	±	13-14
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но есть один недочет	±	11-12
Ход решения задачи и ответ в общем виде верный, но допущена негрубая ошибка или два-три недочета	∓	9-10
Задача решена в основном верно, но было допущено несколько негрубых ошибок	∓	7-8
Задача решена в основном верно, но была допущена одна или две ошибки, приведшие к неправильному ответу	∓	5-6
В решении присутствуют отдельные элементы правильного решения задачи, но отсутствует логика решения	–	4
В задаче получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками, отражающими непонимание абитуриентом условия задачи	–	3
Записан правильный ответ, но решение отсутствует или записаны уравнения, не имеющие отношения к физическим явлениям и процессам, которые рассмотрены в данной задаче	–	2
Записано «дано» для данной задачи и/или приведенные записи не относятся к решению данной задачи	–	1
Решение задачи отсутствует полностью	нет	0

Задачи 5-10 оцениваются по 10-балльной шкале в соответствии с критериями:

<b>Критерии</b>	<b>Отметка в работе</b>	<b>Баллы в ведомость</b>
Записан правильный ответ, решение задачи верное и выбран рациональный путь решения	+	10
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но выбран нерациональный путь решения	±	9
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но есть	±	8

один		
Ход решения задачи и ответ в общем виде верный, но допущена негрубая ошибка или два-три недочета	±	7
Задача решена в основном верно, но было допущено несколько негрубых ошибок	±	6
Задача решена в основном верно, но была допущена одна или две ошибки, приведшие к неправильному ответу	±	5
В решении присутствуют отдельные элементы правильного решения задачи, но отсутствует логика решения	–	4
В задаче получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками, отражающими непонимание абитуриентом условия задачи	–	3
Записан правильный ответ, но решение отсутствует или записаны уравнения, не имеющие отношения к физическим явлениям и процессам, которые рассмотрены в данной задаче	–	2
Записано «дано» для данной задачи и/или приведенные записи не относятся к решению данной задачи	–	1
Решение задачи отсутствует полностью	нет	0

**Недочеты:**

- негрубые арифметические ошибки;
- отсутствие пояснений к вводимым обозначениям, используемым формулам и законам;
- отсутствие обоснований применимости используемых законов;
- отсутствие на рисунке к решению используемых при решении задачи величин, и т.д.;
- отсутствие размерности результата.

**Негрубые ошибки:**

- отсутствие рисунка, поясняющего решение задачи;
- грубые арифметические ошибки, искажающие смысл полученного ответа;
- неверные единицы измерения используемых величин;
- отсутствие ответа в общем виде (решение задачи сразу с использованием заданных числовых значений величин);
- отсутствие численного ответа при полученном ответе в общем виде (если в условии заданы числовые значения);
- отсутствие записи используемого закона в общем виде, и т.д.