

**Институт электротехники  
и электрификации**

**Направление подготовки** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Форма обучения** Очная

**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. Вступительное испытание состоит из базовой и специальной частей.

Экзаменационный билет состоит из тестовых заданий и задач.

Базовая часть состоит из 2 тестовых заданий и 3 задач. Специальная часть состоит из 5 задач, из которых 3 являются обязательными для всех поступающих, а 2 (задачи 8 и 9) – задачами по выбору (поступающий выбирает для выполнения один из 8 вариантов задания).

Тестовые задания 1, 2 базовой части оцениваются по 10-балльной шкале в соответствии с критериями:

<b>Критерии</b>	<b>Отметка в работе</b>	<b>Баллы в ведомость</b>
Выбран правильный ответ из предложенных вариантов	+	<b>10</b>
Выбран неправильный ответ из предложенных вариантов, или выбраны два варианта ответа, один из которых правильный	–	<b>3</b>
Не выбран ни один ответ из предложенных вариантов, или выбраны более двух вариантов ответа	нет	<b>0</b>

Задачи 3, 4 базовой части и задачи 5, 6, 8, 9 специальной части 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	+	<b>10</b>
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но выбран нерациональный путь	+/*	<b>9</b>
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но есть один недочет	+/**	<b>8</b>
Ход решения задачи и ответ в общем виде верный, но допущена негрубая ошибка или два-три недочета	+/-	<b>7</b>

Задача решена в основном верно, но было допущено несколько негрубых ошибок	+/-	<b>6</b>
Задача решена в основном верно, но была допущена одна или две ошибки, приведшие к неправильному ответу	-/+	<b>5</b>
В решении присутствуют отдельные элементы правильного решения задачи, но отсутствует логика решения	-	<b>4</b>
В задаче получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками, отражающими непонимание абитуриентом объясняемого явления	-	<b>3</b>
Записан правильный ответ, но решение отсутствует, или записаны уравнения, не имеющие отношения к физическим явлениям и процессам, которые рассмотрены в данной задаче	-	<b>2</b>
Записано «дано» для данной задачи, и (или) приведенные записи не относятся к решению данной задачи	=	<b>1</b>
Решение задачи отсутствует полностью	нет	<b>0</b>

#### **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.

Задача 7 специальной части оцениваются по 20-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	+	<b>20</b>
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но выбран нерациональный путь	+/*	<b>18</b>
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но есть один недочет	+/**	<b>16</b>

Ход решения задачи и ответ в общем виде верный, но допущена негрубая ошибка или два-три недочета	+/-	<b>14</b>
Задача решена в основном верно, но было допущено несколько негрубых ошибок	+/-	<b>12</b>
Задача решена в основном верно, но была допущена одна или две ошибки, приведшие к неправильному ответу	-/+	<b>10</b>
В решении присутствуют отдельные элементы правильного решения задачи, но отсутствует логика решения	-	<b>8</b>
В задаче получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками, отражающими непонимание абитуриентом объясняемого явления	-	<b>6</b>
Записан правильный ответ, но решение отсутствует, или записаны уравнения, не имеющие отношения к физическим явлениям и процессам, которые рассмотрены в данной задаче	-	<b>4</b>
Записано «дано» для данной задачи, и (или) приведенные записи не относятся к решению данной задачи	=	<b>1</b>
Решение задачи отсутствует полностью	нет	<b>0</b>

#### **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.