

Критерии оценки вступительного испытания в магистратуру

Институт	ИГВИЭ
Направление подготовки	13.04.03 Энергетическое машиностроение

Билеты рассчитаны на комплексную проверку подготовки поступающих в магистратуру и составлены на основе ФГОС ВО по программам бакалавриата. Экзаменационный билет состоит из теоретических вопросов и практических заданий.

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

Вопросы 10,11,12 и 13 оцениваются по 10-балльной шкале и снабжаются отметкой в работе нет, =, –, □, □, + в соответствии с критериями:

Критерии	Отметка в	Баллы в
Ответ логически последователен, содержателен, конкретен и полон. Продемонстрирована системность изложения материала, исчерпывающие знания всего вопроса, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых явлений и процессов, технологий и методов, твердое знание основных положений.	+	10
Последовательный, правильный, конкретный ответ. Но при этом отсутствует целостный подход к проблеме и заметны логические нарушения изложения материала. Продемонстрированы твердые и достаточно полные знания всего вопроса, правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых явлений и процессов, технологий и методов.	□	8
Ответ правильный и конкретный, но неполный, допущение негрубых ошибок. Изложение материала не всегда логично и последовательно. Продемонстрированы твердые знания и понимание основных вопросов.	□	6
Изложенный материал правильный, но не систематизирован, нет взаимосвязи рассматриваемых явлений и процессов, технологий и методов. Продемонстрированы фрагментарные (частичные) знания вопроса.	–	4
Ответ содержит грубые ошибки. Дан неправильный ответ, показано непонимание сущности излагаемых вопросов	=	2
ответ на вопрос отсутствует полностью	нет	0

Вопросы 6,7,8 и 9 оценивается по 5-балльной шкале и снабжается отметкой в работе нет, =, –, □, □, + в соответствии с критериями::

Критерии	Отметка в работе	Баллы в ведомость
Записан правильный ответ, решение задачи верное и выбран рациональный путь решения	+	5
Записан правильный ответ, решение задачи верное, но есть один недочет	□	4

Задача решена в основном верно, но была допущена одна или две ошибки, приведшие к неправильному ответу	□	3
В решении присутствуют отдельные элементы правильного решения задачи, но отсутствует логика решения	–	2
В задаче получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками, отражающими непонимание абитуриентом объясняемого явления	=	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.

Директор института гидроэнергетики
и возобновляемых источников энергии

Т.А. Шестопалова

Критерии оценки

письменных работ по базовой части

1. Работа состоит из 5 задач разной степени сложности.
2. Проверку и оценку работ проводит Предметная комиссия по математике НИУ МЭИ.
3. Проверяется чистовой вариант, выполненный темными (синими, черными, фиолетовыми) чернилами.
4. Задачи №№ 1,2,3, оцениваются по 5-балльной шкале; задача №4 оценивается по 10-балльной шкале; задача №5 оценивается по 15-балльной шкале.
5. Каждая из проверенных задач сопровождается в работе одной из отметок: +, ±, ∓, -, 0.

Критерии оценки задач №№1,2,3,	Отметка в работе	Баллы в ведомость
Задача решена рациональным способом	+	5
Задача решена, но способом не вполне рациональным, либо в решении задачи допущены недочеты или небольшие арифметические ошибки	±	4
Ход решения задачи верный, но допущены ошибки или ряд недочетов	∓	1-2
Приведены некоторые фрагменты решения, построен чертеж, записаны нужные формулы. Допущены грубые ошибки.	-	2
Решение задачи полностью отсутствует	0	0

Критерии оценки задачи №4	Отметка в работе	Баллы в ведомость
Задача решена рациональным способом	+	10
Задача решена, но способом не вполне рациональным, либо в решении задачи допущены недочеты или небольшие арифметические ошибки	±	7-8-9
Ход решения задачи верный, но допущены ошибки или ряд недочетов	∓	4-5-6
Приведены некоторые фрагменты решения, построен чертеж, записаны нужные формулы. Допущены грубые ошибки.	-	1-2-3
Решение задачи полностью отсутствует	0	0

Критерии оценки задачи №5	Отметка в работе	Баллы в ведомость
Задача решена рациональным способом	+	15
Задача решена, но способом не вполне рациональным, либо в решении задачи допущены недочеты или небольшие арифметические ошибки	±	9-12
Ход решения задачи верный, но допущены ошибки или ряд недочетов	∓	4-7
Приведены некоторые фрагменты решения, построен чертеж, записаны нужные формулы. Допущены грубые ошибки.	-	1-5
Решение задачи полностью отсутствует	0	0