

## Критерии оценки письменных работ при сдаче вступительного экзамена в магистратуру

Институт	ЭнМИ
Направление подготовки	15.04.06 Мехатроника и робототехника

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 теоретических вопросов и практических заданий.

Практическое задание, оцениваемое по 5-балльной шкале, снабжается отметкой в работе нет, =, -, ±, + в соответствии с критериями:

Критерии	Отметка в работе	Баллы в ведомость
Задача решена полностью	+	<b>5</b>
Задача решена с недочетами	±	4
Задача решена, но допущены негрубые ошибки	±	<b>3</b>
Задача решена, но допущены грубые ошибки	∓	<b>2</b>
записано задание и (или) приведенные записи не относятся к решению данной задачи	=	<b>1</b>
решение задачи отсутствует полностью	нет	<b>0</b>

### Недочеты:

- Неоптимальный алгоритм решения.

### Негрубые ошибки:

- Неправильно учтены знаки в решении;

### Грубые ошибки:

- Неправильная запись исходных уравнений используемых в решении;

Практическое задание, оцениваемое по 10-балльной шкале, снабжается отметкой в работе нет, =, -, ±, + в соответствии с критериями:

Критерии	Отметка в работе	Баллы в ведомость
Задача решена полностью	+	<b>10</b>
Задача решена с недочетами	±	7-9

Задача решена, но допущены негрубые ошибки	±	<b>3-6</b>
Задача решена, но допущены грубые ошибки	∓	<b>2</b>
записано задание и (или) приведенные записи не относятся к решению данной задачи	=	<b>1</b>
решение задачи отсутствует полностью	нет	<b>0</b>

**Недочеты:**

- Неоптимальный алгоритм решения.

**Негрубые ошибки:**

- Неправильно учтены знаки в решении;

**Грубые ошибки:**

- Неправильная запись исходных уравнений используемых в решении;

Каждый теоретический вопрос оценивается по 10-балльной шкале и снабжается отметкой в работе нет, =, -, ∓, ±, + в соответствии с критериями:

<b>Критерии</b>	<b>Отметка в работе</b>	<b>Баллы в ведомость</b>
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.	+	<b>10</b>
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.	±	<b>7</b>
Ответ правильный и конкретный, но неполный, допущение негрубых ошибок. Изложение материала не всегда логично и последовательно. Продемонстрированы твердые знания и понимание основных вопросов.	∓	<b>5</b>
Изложенный материал правильный, но не систематизирован, нет взаимосвязи рассматриваемых явлений и процессов, технологий и методов. Продемонстрированы фрагментарные (частичные) знания вопроса.	-	<b>3</b>
Ответ содержит грубые ошибки. Дан неправильный ответ, показано непонимание сущности излагаемых вопросов	=	<b>1</b>
ответ на вопрос отсутствует полностью	нет	<b>0</b>

## 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

<b>Критерии оценки задачи №5</b>	<b>Отметка в работе</b>	<b>Баллы в ведомость</b>
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