

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.

Задание 6 оценивается по 20-балльной шкале, при этом каждый подвопрос оценивается по 4-балльной шкале в соответствии с критериями:

Критерии	Отметка в работе	Баллы в ведомость
Решение или ответ на вопрос правильные, содержательные, полные	+	4
Решение или ответ на вопрос правильные, но неполные	±	3
Решение или ответ на вопрос содержат ошибки и недочеты	∓	2
Записан правильный ответ, но решение отсутствует либо решение или ответ на вопрос не соответствуют поставленному заданию	–	1
Решение или ответ на вопрос отсутствуют полностью	нет	0

Задание 8 оценивается по 20-балльной шкале, при этом каждый подвопрос оценивается по 4-балльной шкале в соответствии с критериями:

Критерии	Отметка в работе	Баллы в ведомость
Решение или ответ на вопрос правильные, содержательные, полные	+	4
Решение или ответ на вопрос правильные, но неполные	±	3
Решение или ответ на вопрос содержат ошибки и недочеты	∓	2
Записан правильный ответ, но решение отсутствует либо решение или ответ на вопрос не соответствуют поставленному заданию	–	1
Решение или ответ на вопрос отсутствуют полностью	нет	0

Недочеты:

- отсутствие пояснений к вводимым обозначениям, используемым формулам и законам;
- отсутствие на рисунке к решению используемых при решении задачи величин, и т.д.;

- отсутствие подписей на графиках;
- отсутствие размерности результата.

Задание 7 оценивается по 20-балльной шкале, при этом каждый подвопрос оценивается следующим образом:

1 задача

Критерии	Баллы в ведомость
Верные формулы и результаты расчёта, приведены корректные пояснения к формулам	8
Верные формулы, приведены корректные пояснения к формулам, но неправильный расчёт, включая неверное указание размерностей	7
Верные формулы и результаты расчёта, но отсутствуют корректные пояснения к формулам	6
Верные формулы, неправильный расчёт, включая неверное указание размерностей, отсутствие корректных пояснений к формулам	5
Недочеты в формулах, но присутствуют корректные пояснения к ним	4
Недочеты в формулах, отсутствие корректных пояснений к формулам	3
Правильно намеченное решение, однако имеются грубые ошибки в формулах, либо решение доведено не до конца, при наличии корректных пояснений к формулам.	2
Правильно намеченное решение, однако имеются грубые ошибки в формулах, либо решение доведено не до конца, при отсутствии корректных пояснений к формулам.	1
Полностью некорректное решение или его отсутствие	0

2 задача

Критерии	Баллы в ведомость
Верные формулы и результаты расчёта, приведены корректные пояснения к формулам, приведены корректные рисунки и/или графики к задаче	12
Верные формулы, приведены корректные пояснения к формулам, рисунки и/или графики, но имеются ошибки в расчётах, включая неверное указание размерностей	11
Верные формулы и результаты расчёта, приведены корректные рисунки и/или графики к задаче, но имеются ошибки в пояснениях к формулам и/или размерностях	10
Верные формулы и результаты расчёта, приведены корректные пояснения к формулам, однако приведены некорректные рисунки и/или графики к задаче	9
Верные формулы и рисунок или графики, но присутствуют ошибки в расчётах и отсутствуют корректные пояснения к формулам	8
Недочеты в формулах, но присутствуют корректные пояснения и рисунок к задаче	7
Недочеты в формулах и отсутствие корректного рисунка к задаче, но присутствуют корректные пояснения к формулам	6
Верные формулы с корректными рисунками, но без корректных пояснений и расчёта	5

Верные формулы, но отсутствуют корректные пояснения к задаче, включая рисунки и графики	4
Правильно намеченное решение с корректными рисунками, однако имеются грубые ошибки в формулах, либо решение доведено не до конца, при наличии корректных пояснений к формулам	3
Правильно намеченное решение с корректными рисунками, однако имеются грубые ошибки в формулах, либо решение доведено не до конца, при отсутствии корректных пояснений к формулам	2
Правильно намеченное решение, однако имеются грубые ошибки в формулах, либо решение доведено не до конца, при отсутствии корректных пояснений к формулам и рисунков	1
Полностью некорректное решение или его отсутствие	0

Недочеты в формулах – ошибки, связанные с неправильным преобразованием правильно написанной исходной формулы, либо когда в формуле неверно указаны значения числовых коэффициентов, что не искажает её физический смысл.

Грубые ошибки – 1) отсутствие ответа в общем виде; 2) принципиально неверная запись формул, искажающая их физический смысл.

Директор ИРЭ

И.Н. Мирошникова