Критерии оценивания вступительного испытания в магистратуру факультета наук о материалах МГУ по направлению 04.04.02 «Химия, физика и механика материалов»

Вступительное испытание – письменный экзамен. В билете – 3 задания. Каждое из заданий оценивается из расчета 50 баллов максимум. Полученная за три задания сумма баллов приводится к 100 (делится на 150 и умножается на 100).

Правильный и полный ответ на каждое из заданий, оцениваемый максимальным количеством баллов, должен включать описание материалов и их свойств на основе всех химических элементов, входящих в группу, обозначенную в задании, или подробно и полно описывать явление (и/или закономерность, и/или метод), указанные в задании. Ответ должен быть сопровожден необходимым количеством примеров. При указании в задании «… приведите примеры…» необходимо привести не менее 2-х примеров.

В случае отступления от правильного и полного ответа проверяющий экзаменатор снимает от 1 до 5 баллов за каждую обнаруженную неточность/ошибку. При этом, 1 балл снимается за неточность, носящую характер опечатки, 2 балла за повторяющуюся неточность, которая свидетельствует о непонимании экзаменующимся предмета ошибки, 3 балла за явную ошибку, которая, однако, не носит принципиального характера (например, ошибка в конкретных числовых значениях приводимых параметров без перехода в ошибку на качественном уровне), 4 балла за грубую ошибку принципиального характера (например, приведении числовых или качественных параметров свойств, которые существенно (с влиянием на ход дальнейших рассуждений) выходят за рамки возможных значений), а также за недостаточное количество или полное отсутствие необходимых примеров, 5 баллов - за грубую ошибку, кардинально влияющую на дальнейшие рассуждения. Снятые за различные ошибки баллы суммируются, и данная сумма вычитается из 50 баллов.

В случае грубой ошибки/ошибок принципиального характера, свидетельствующих о глубоких пробелах в подготовке экзаменующегося, а также письменном ответе, не позволяющем проверить знания экзаменуемого по предмету вопроса, проверяющий экзаменатор снимает от 10 до 25 баллов за письменный ответ на данный вопрос билета. При этом, 10 баллов снимается за грубую ошибку, свидетельствующую о незнании экзаменующимся других разделов программы испытаний, 15 баллов снимается за грубую ошибку, свидетельствующую о незнании экзаменующимся некоторых фундаментальных разделов химии, физики и механики, необходимых для ответа на данный вопрос, 20 баллов снимается за грубую ошибку, свидетельствующую о незнании экзаменующимся большинства фундаментальных разделов химии, физики и механики, необходимых для ответа на данный вопрос; 25 баллов снимается за грубую ошибку, которая препятствует оцениванию дальнейшего ответа на вопрос билета. Снятые за различные ошибки баллы суммируются, и данная сумма вычитается из 50 баллов.

При наличие 25 и более баллов за грубые ошибки и 10 и более баллов за ошибки непринципиального характера, экзаменатор вправе оценить ответ на данный вопрос билета как «неудовлетворительный». В случае отсутствия письменного ответа на вопрос билета, или в случае текста, не относящегося к предмету вопроса билета, экзаменатор выставляет 0 баллов.