

Демонстрационный вариант по направлению «2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия»

№	Задание	Баллы
1	Напишите аннотацию вашей выпускной квалификационной работы предшествующего уровня образования (цели и задачи работы, объекты и методы получения/исследования, результаты работы и выводы).	10
2	Опишите одну из технологий получения материалов (перечислите необходимое оборудование, процесс получения, возможный спектр получаемых материалов, при протекании химических реакций возможные уравнения, физико-химию процесса и другие особенности технологии получения).	10
3	Перечислите опасные факторы при производстве материалов и возможные меры защиты.	10
4	Перечислите методы исследования структуры материалов. Опишите один из перечисленных методов (необходимое оборудование; предварительная пробоподготовка, при необходимости; физические основы, которые заложены в данный метод; ограничения метода; чувствительность; погрешность; спектр материалов, которые возможно исследовать данным методом и другие особенности, характерные для него).	10
5	Перечислите методы исследования свойств материалов и опишите один из них (необходимое оборудование; предварительная пробоподготовка, при необходимости; физические основы, которые заложены в данный метод; ограничения метода; чувствительность; погрешность; спектр материалов, которые возможно исследовать данным методом и другие особенности, характерные для него).	10