

Демонстрационный вариант по направлению «2.5 Машиностроение»

№	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	Основная классификация свойств материалов. Какие методы возможно использовать для их исследования. Приведите пример одного из методов с полным его описанием (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
4	Качество организации и его показатели.	10
5	Бережливое производство: основные принципы.	10