

Демонстрационный вариант по направлению «2.5 Машиностроение»

№	Задание	Баллы
1	Напряжения в сплошной среде. Силы и напряжения Главные напряжения Круги Мора. Понятие о тензоре напряжений. Октаэдрические напряжения Дифференциальные уравнения равновесия.	10
2	Способы подготовки шихтовых материалов к доменной плавке. Дробление и сортировка. Обогащение. Окускование.	10
3	Общие вопросы технологии прокатки. Основные виды прокатной продукции. Классификация прокатных станов. Исходные материалы и технологические схемы производства проката.	10
4	Виды фрикционных связей и законы трения. Влияние скоростей скольжения и нагрузок на условия трения. Механизм действия смазок. Износ при трении.	10
5	Управление качеством прокатной продукции.	10