

Демонстрационный вариант

по направлению **15.04.02 Технологические машины и оборудование (ЭкоТех)**

№	Задание	Ответы	Баллы
1	Приведите примеры неразъемных соединений деталей.		10
2	Оборудование и процессыковки, прессования, волочения.		10
3	Силы, действующие в машинах, и их характеристики.		10
4	Заклепочные и сварные соединения элементов конструкций.		10
5	Какой химический элемент (кроме железа) содержится в стали 30ХН2ВФ в наибольшем количестве?		5
6	Для чего применяется рекристализационный отжиг?	1) снятие наклепа 2) упрочнение поверхностного слоя 3) увеличение износостойкости	5
7	Перечислите геометрические характеристики плоских сечений. В каких расчетах их применяют?		10
8	Маркировка по ГОСТ конструкционных машиностроительных сталей. Примеры.		10
9	Основные виды термообработки конструкционных материалов.		15
10	Системы допусков, виды посадок и квалитеты размеров.		15