

Демонстрационный вариант

15.04.02 Технологические машины и оборудование

№	Задание	Баллы
1	Расшифруйте марку материала, дайте характеристику, укажите область применения и химический состав сплава 15X2НМФА	5
2	Основная теорема зацепления (теорема Вилиса)	10
3	Фрикционные передачи и вариаторы. Расчет фрикционных передач. Схема передачи	20
4	* Улучшаемые стали: маркировка, область применения. Термическая обработка улучшаемых сталей: сущность, виды и режимы обработки	30
	* Методы определения прочности горных пород на сдвиг: схемы испытаний, оборудование, требования к образцам	
5	* Производство стали кислородно-конверторным способом: исходные материалы, технологическая схема процесса. Внепечная обработка стали	35
	* Конструкционные материалы для анкерной крепи, техника для обустройства, порядок монтажа	

* Вопрос по выбору абитуриента