

Демонстрационный вариант по направлению «2.8 Недропользование и горные науки»

№	Задание	Баллы
1	Принципиальные схемы вскрытия месторождений в равнинной и гористой местностях при их открытой разработке	10
2	Карьерный автотранспорт: область применения, общая характеристика	10
3	<p>Разработка месторождений бурого угля открытым способом Поступающий должен выбрать один из представленных ниже разделов для ответа.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вскрытие и системы разработки при отработке запасов месторождений бурого угля открытым способом 2. Способы строительства горных выработок и область их эффективного применения 3. Процессы и технологии обогащения и брикетирования бурых углей (характеристики качества исходных углей и продуктов переработки, методы и процессы, аппараты, технологические режимы, схемы, показатели) 4. Классификация экскаваторов, принципы действия и конструктивные схемы одноковшовых и многоковшовых экскаваторов. Эксплуатационные параметры экскаваторов. Рабочее оборудование экскаваторов 5. Создание опорных маркшейдерских сетей (ОМС) при разработке месторождений бурого угля открытым способом (основные способы, приборы, полевые и камеральные работы, программное обеспечение) 6. Построение литологических трехмерных моделей буроугольных месторождений (методы, основные этапы, применяемые программные продукты) 7. Геофизические методы поиска породных линз в угольном массиве (принципы производства измерений, схемы, приборы) 8. Расчет устойчивости откоса при выемке пласта бурового угля (условия равновесия; метод алгебраического сложения сил; определение коэффициента запаса устойчивости) 	30