|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** |  | **ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН по направлению 05.06.01 Науки о земле по специальности (профилю) «** **Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения »** |
| **РАЗРАБОТАНО**Руководитель ООП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коробейников А.Ф.«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 | **УТВЕРЖДАЮ**Проректор по НРиИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А.Сонькин«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 |

**ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

1. **Чем являются геохимические ореолы элементов-спутников оруденения при проведении поисковых работ?** (10 баллов)

Ответ:

а) геохимической предпосылкой;

б) прямым поисковым признаком;

в) косвенным поисковым признаком.

1. **Какой математический показатель положен в основу группировки месторождений по степени сложности строения?** (10 баллов)

Ответ:

а) коэффициент корреляции;

б) коэффициент вариации;

в) дисперсия.

1. **Как необходимо ориентировать горные выработки при вскрытии рудных зон?** (10 баллов)

Ответ:

а) по простиранию зоны;

б) вкрест простирания зоны;

в) перпендикулярно склону.

1. **Как соотносятся бортовое содержание и минимально промышленное содержание?(**10 баллов)

Ответ:

а) это одно и то же;

б) бортовое содержание выше;

в) бортовое содержание ниже.

1. **Что такое штокверк?**(10 баллов)

Ответ:

а) горная выработка;

б) магматическое тело;

в) форма рудного тела

1. **Ликвационная дифференциация алюмосиликатных силикатных составов, условия и механизмы ее реализации в природе. Геолого-промышленная характеристика ликвационных месторождений.** (25 баллов).
2. **Преобразования сульфидных месторождений в корах выветривания. Минеральная зональность продуктов выветривания и физико-химическая сущность процессов.** (25 баллов).