**МДК 01.02 Лабораторные методы геологических исследований**

**Вариант выбирается по двум последним цифрам шифра**

|  |  |
| --- | --- |
| **шифр** | **№ варианта** |
| **01; 21; 41; 61; 40** | **1** |
| **02; 22; 42; 62; 20** | **2** |
| **03; 23; 43; 63; 99** | **3** |
| **04; 24; 44; 64; 79** | **4** |
| **05; 25; 45; 65; 59** | **5** |
| **06; 26; 46; 66; 39** | **6** |
| **07; 27; 47; 67;19** | **7** |
| **08; 28; 48; 68; 98** | **8** |
| **09; 29; 49; 69; 78** | **9** |
| **10; 30; 50; 70; 91** | **10** |
| **11; 31; 51; 71; 58** | **11** |
| **12; 32; 52; 81; 38** | **12** |
| **72; 92;13; 82; 18** | **13** |
| **33; 53; 73; 83; 90** | **14** |
| **93;14; 34; 84; 97** | **15** |
| **54; 74; 94; 85; 77** | **16** |
| **15; 35; 55; 86;57** | **17** |
| **75; 95;16; 87** | **18** |
| **36; 56; 76; 88** | **19** |
| **96;17; 37; 89** | **20** |

Вариант 1

1. Природные и искусственные шлихи.
2. Обработка протолочных проб.

Вариант 2

1. Образование ореолов рассеяния рудного вещества.
2. Обработка шлиховых проб.

Вариант 3

1. Эндогенные ореолы рассеяния.
2. Опробование коренных пород.

Вариант 4

1. Экзогенные ореолы рассеяния.

2. Значение правильной обработки геологических проб для анализа.

Вариант 5

1. Мелкомасштабные и крупномасштабные шлиховые поиски.
2. Подготовка геологических проб для физических и физико – химических исследований.

Вариант 6

1. Опробование речной сети.
2. Химические и физико-химические анализы. Лабораторные методы диагностики минералов руды и горных пород.

Вариант 7

1. Опробование делювиальных и элювиальных отложений.
2. Техника приготовления геологических проб.

Вариант 8

1. Основные операции подготовки проб на анализ.
2. Опробование юной или омоложенной речной сети.

Вариант 9

1. Составление схем обработки проб.
2. Опробование зрелой речной сети.

Вариант 10

1. Документация опробования.
2. Аналитические реакции.

Вариант 11

1. Промывка и доводка шлиховых проб.
2. Обработка контрольной пробы.

Вариант 12

1. Методика определения минералов и горных пород. Необходимое оборудование и реактивы.
2. Основные направления минералогических исследований.

Вариант 13

1. Микрохимическая диагностика минералов.
2. Схема и методика изучения минералов шлиха. Общая схема минералогического анализа шлихов.

Вариант 14

1. Капельные, пленочные, кристаллоскопические реакции.
2. Подготовка шлиха к анализу.

Вариант 15

1. Методика и примеры проведения капельных реакций.
2. Магнитная сепарация шлихов.

Вариант 16

1. Методика и примеры проведения пленочных реакций..
2. Разделение минералов по электропроводности.

Вариант 17

1. Методика и примеры проведения кристаллоскопических реакций.

2. Фракционирование шлихов с помощью тяжелых жидкостей.

Вариант 18

1. Методика и примеры проведения реакций по методу растирания порошков.
2. Диагностика минералов по внешним признакам.

Вариант 19

1. Методика качественного определение характера карбонатных пород.
2. Диагностика минералов по оптическим константам.

Вариант 20

1. Определение глинистых минералов методом окрашивания органическими кристаллами.
2. Диагностика минералов по люминесценции.