

Контрольные задания **Дисциплина «Разведка и ГЭО МПИ»**

Вариант 1

1. Какие основные законы в нашей стране регулируют пользование недрами, что называется недрами, какие существуют виды пользования недрами?
2. Что лежит в основе математико-экономического метода обоснования плотности разведочной сети и какие факторы определяют плотность разведочной сети?
3. Что определяет вид разведочных сетей и условия их применения?

Вариант 2

1. Каковы стадии геологоразведочных работ и их задачи, каково содержание стадии разведки месторождений и на каких стадиях появляются оцененные и разведанные месторождения?
2. Каковы задачи подсчета запасов и чем различаются категории запасов?
3. Каким способом строятся контуры блоков по методу ближайшего района?

Вариант 3

1. Что называется промышленным месторождением, какие существуют классификации месторождений и каково их содержание?
2. Какие исходные данные нужны для подсчета запасов?
3. Что такое геологические модели, виды моделей и какое их основное назначение?

Вариант 4

1. На какие группы делятся промышленные месторождения по сложности строения?
2. В чем заключаются правильные и неправильные методы оконтуривания рудных тел?
3. Каковы методы подсчета извлекаемых запасов компонентов в руде и что такое сеточные модели подсчета запасов?

Вариант 5

1. Каковы важнейшие геолого-промышленные параметры месторождений?
2. Какие существуют способы измерения площадей рудных тел на проекциях и в разрезах и как вычисляется среднее содержание компонентов в руде?
3. Что такое математические модели и какие существуют виды моделей?

Вариант 6

1. Как делятся месторождения по масштабу и как делятся месторождения по качеству полезного ископаемого?
2. Какова последовательность операций при подсчете запасов методом геологических блоков?
3. В чем заключается метод линейной интерполяции параметров подсчета запасов и как выполняется подсчет запасов методом обратных расстояний?

Вариант 7

1. На что влияет глубина залегания тел полезных ископаемых, зачем необходимо изучать инженерно-геологические и гидрогеологические условия месторождений и в чем заключается системный подход к изучению месторождений?
2. Какова последовательность операций при подсчете запасов методом параллельных сечений?
3. Как осуществляется сравнение данных разведки и эксплуатации?

Вариант 8

1. Какие уровни строения можно выделять на месторождениях, зачем они выделяются?
2. Каким способом строятся контуры блоков по методу ближайшего района?
3. Что такое кригинг, его назначение и как оценить погрешность запасов в методе геологических блоков?

Вариант 9

1. Каковы задачи разведки месторождений, что такое система разведки и ее виды?
2. Каким способом строятся контуры блоков по методу ближайшего района?
3. В чем заключается существо и условия применения метода разрежения разведочной сети?

Вариант 10

1. Каковы геологические способы изучения изменчивости оруденения и что такое степень и характер изменчивости оруденения?
2. Каковы методы подсчета извлекаемых запасов компонентов в руде и что такое сеточные модели подсчета запасов?
3. Что такое кондиции, их назначение и что лежит в основе определения минимального промышленного содержания. Понятия минимальное промышленное и бортовое содержание?

Вариант 11

1. Каким методом определяется бортовое содержание полезных компонентов и к каким объектам месторождения применяются?
 2. Что такое содержание условного компонента, как его находят и в каких случаях используется минимальный метропроцент или минимальный метрограмм и при каких условиях применяется коэффициент рудоносности.
 3. Роль опробования при подсчете запасов.
-