ВОПРОСЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем

1. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем – как часть горной науки «Теория проектирования освоения недр».

2.Обоснование масштабов и способов освоения недр на стадии проектирования.

3. Факторы учитываемые при геолого-технолого-эколого-экономической оценке месторождений.

4. Основные параметры проектируемых горнотехнических систем.

5. Основные этапы проектирования разработки месторождений.

6. Факторы влияющие на обоснование производственной мощности горного предприятия.

7. Технологические схемы разработки месторождений открытым (подземным) способом.

8. Обоснование схем вентиляции и горного транспорта.

9.Параметры вскрытия и подготовки месторождения (отдельных пластов, залежей, рудных тел).

10. Взаимосвязи между элементами горнотехнической системы, затратами на освоение месторождения и критерии оптимальности при выборе параметров горнотехнических систем.

11.Значение социально-экономических и экологических факторов для обоснования критерия оптимальности при проектировании и выборе способа разработки месторождения.

12.Проектирование горнотехнической системы (или ее части) в связи с экологическими факторами.

13. Проектирование горнотехнической системы (или ее части) в связи с социально-экономическими факторами.

14. Исследование целесообразности, масштабов комплексного освоения недр.

15.Формирование информационной базы для компьютерного проектирования горных предприятий.

Литература

1. Баранов А.О. Проектирование технологических систем и процессов подземной добычи руд. М.: Недра , 1993.

2.Воронюк А.С, Рациональные схемы и параметры вскрытия рудных месторождений. М.: Наука, 1993.

3.Каплунов Д.Р., Болотов Б.В. Особенности проектирования подземных рудников в системе комплексного освоения месторождений. М.: ИПКОН, 1988.

4. Пешков А.А. Управление развитием горных работ на глубоких карьерах. М.: ИПКОН РАН, 1999.