

**ВОПРОСЫ К ГОСЭКЗАМЕНУ МАГИСТРАНТОВ
ОТДЕЛЕНИЕ «ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ»:**

Магистерская программа «Литология»:

1. Геологические и рудные формации – эндогенные и экзогенные.
2. Олигомиктовые конгломератсодержащие праформации.
3. Химическая дифференциация осадочных процессов в различных климатических условиях.
4. Железо и фосфор в осадочном процессе.
5. Кварц в осадочном процессе.
6. Сметтиты как показатель условий седиментогенеза, диа- и катагенеза.
7. Основные процессы и этапы разделения изотопов углерода при образовании осадочных карбонатов.
8. Петрографические и петрологические различия базальтов различных геодинамических обстановок.
9. Главные магматические формации океанов.
10. Основные процессы и факторы, определяющие формирование изотопного состава углерода и кислорода аутигенных карбонатов в зоне диагенеза.
11. Планктонные фито- и зоомикрофоссилии: особенности расселения в водной массе и распределения в осадках.
12. Бентосные фито- и зоомикрофоссилии: особенности распределения по катене и захоронения в осадках.
13. Принципы классификации карбонатных пород.
14. Карбонатные компоненты как индикаторы обстановок осадконакопления.
15. Факторы, влияющие на коллекторские свойства осадков/пород в зонах прибрежного мелководья.
16. Значение текстурного анализа при реконструкции обстановок осадконакопления (примеры).
17. Понятие секвенции и секвентной стратиграфии.
18. Отличие секвенций 1-го и 2-го типов.
19. Определение понятий: природные системы, седиментосфера, стратисфера, бассейн осадко- и пороодообразования.
20. Шесть главных свойств природной системы: представление о её открытости и закрытости.