



Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Принято
Ученым советом ФГБОУ ВО «ИГУ»
протокол № 7 от «26» 02 2016 г.



Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО «ИГУ», профессор
02 27 А. В. Аргучинцев
02 27 2016 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступающих на обучение по программам
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки: **05.06.01 – науки о Земле**

Направленность подготовки (специальность):

Общая и региональная геология

Иркутск, 2016

Вопросы к вступительному экзамену по направленности «Общей и региональной геологии»

1. Основные этапы развития геологии как науки.
2. Земля – планета солнечной системы.
3. Главнейшие космологические гипотезы.
4. Метеориты.
5. Внутреннее строение Земли.
6. Главнейшие химические элементы Земли и их соотношения.
7. Главнейшие породообразующие и рудообразующие минералы.
8. Принципы классификации минералов.
9. Магматические горные породы.
10. Осадочные породы и их типы.
11. Обломочные породы.
12. Метаморфические горные породы. Общие понятия.
13. Фактор метаморфизма. Метаморфоз и метасоматоз.
14. Типы (виды) метаморфизма.
15. Породы регионального метаморфизма.
16. Породы контактового метаморфизма. Скарны.
17. Понятия об абсолютной геохронологии.
18. Геохронологическая шкала.
19. Классификация магматических горных пород по условиям залегания.
20. Задачи тектоники, связь ее с другими науками.
21. Колебательные движения (волновые, пульсационные).
22. Трансгрессия и регрессия.
23. Деформация пород, типы деформаций.
24. Пликативные и разрывные нарушения.
25. Виды разрывных нарушений (сброс, надвиг, сдвиг, горст, грабен).
26. Глубинные разломы.
27. Тектоника литосферных плит (общие понятия).
28. Землетрясения.
29. Условия накопления морских осадков. Скорость накопления морских осадков.
30. Осадки малых глубин.
31. Осадки средних глубин.
32. Глубоководные осадки.
33. Основы структурной геологии, ее задачи и методы.
34. Геологическое картирование.
35. Методы геологической съемки.
36. Виды геологических съемок.

Основная литература

1. Булдыгеров В. В. Историческая геология: геология докембрия : учеб. Пособие / В. В. Булдыгеров; Иркутский гос. ун-т, Науч. библ. - Иркутск: ИГУ, 2008.
2. Историческая геология с основами тектоники плит и металлогении: учеб.-метод. пособие / М.И.Кузьмин, А.Т.Корольков, С.И. Дриль, С.Н. Коваленко. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2000.
3. Булдыгеров В. В. Историческая геология: геология докембрия : учеб. пособие / В. В. Булдыгеров; Иркутский гос. ун-т, Геолог. фак-т, Каф. геологии и геофиз. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2008. -183 с.
4. Гаврилов В.П. Геология и минеральные ресурсы Мирового океана: учеб. для геол. спец. вузов / В. П. Гаврилов. - М.: Недра, 1990. - 327 с.
5. Дубинин Е.П. Океанический рифтогенез / Е.П. Дубинин, С.А. Ушаков; Науч. ред. Д.В. Рундквист; Московский гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Науч.-учеб. музей землеведения и др. -М.: Геос, 2001. -292 с.
6. Савенко В.С. Физико-химический анализ процессов современного океанского фосфоритообразования / В.С. Савенко, А.В. Савенко; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак. - М.: Геос, 2005. -142 с.
7. Фролов А.В. Моделирование многолетних колебаний уровня Каспийского моря: теория и приложения / А.В. Фролов; РАН, Ин-т водных проблем и др.. -М.: Геос, 2003. -171 с.
8. Геотектоника с основами геодинамики: учеб. для студ. вузов / В.Е. Хаин, М. Г. Ломизе. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Университет, 2005
9. Абрамович Г.Я. Методика составления тектонических и геодинамических карт: Учеб.-метод. пособие / Г.Я. Абрамович; Фед. агентство по образованию; Иркут. гос. ун-т. -Иркутск: Изд-во ИГУ, 2004. -40 с.
10. Сергин С.Я. Системная организация процессов геологического развития Земли / С.Я. Сергин; Белгородский гос. ун-т, Рос. гос. гидрометеоролог. ун-т. - Белгород: Изд-во Белгород. гос. ун-та, 2008. -358 с.

Дополнительная литература

1. Новейшая тектоника и геодинамика: Область сочленения Восточно-Европейской платформы и Скифской плиты/ В. И. Макаров [и др.] ; Ред. Ю. К. Шукин; Рос. акад. наук, Ин-т геоэкологии. - М.: Наука, 2006. -205 с.
2. Сергин С.Я. Системная организация процессов геологического развития Земли / С.Я. Сергин; Белгородский гос. ун-т, Рос. гос. гидрометеоролог. ун-т. - Белгород: Изд-во Белгород. гос. ун-та, 2008. -358 с.
3. Цейслер В.М. Тектонические структуры на геологической карте России и ближнего зарубежья (Северной Евразии): учеб. Пособие / В.М. Цейслер, А.В. Туров; Рос. гос. геолого-развед. ун-т им. С. Орджоникидзе. -2-е изд. - М.: Университет, 2008. -188 с.:а-ил.