

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: **ОБЩАЯ ГЕОЛОГИЯ**

2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 05.06.01 – Науки о Земле

3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь

5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:

6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: д.г.-м.н. Гранник В.М.

7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель дисциплины Цель: подготовка аспирантов в соответствии с паспортом и учебным планом научной специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», углубленное изучение современных представлений о происхождении и строении Земли, земной коры, строении и осадках океанов, закономерностях и причинах магматизма и тектогенеза и других геологических процессов.

Задачи: ознакомить аспирантов с современными представлениями о внутреннем строении Земли, ее оболочек и ядра, возрасте Земли и геохронологии, строении Солнечной системы, процессах внешней и внутренней динамики, тектонических движениях и дислокациях, эффузивном и интрузивном магматизме и метаморфизме пород, основных этапах эволюции земной коры.

Подготовить аспирантов к применению полученных знаний при решении общегеологических и региональных задач.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ПК-1	Способность применять на практике знания по геофизическим методам при поисках различных полезных ископаемых и геологическому строению соответствующих месторождений, обрабатывать данные полевых наблюдений, проводить их интерпретацию, обобщать полученные результаты после интерпретации материалов, формулировать выводы и практические рекомендации по совершенствованию проводимых исследований.
ПК-3	Готовность совершенствовать и разрабатывать современные методы и методики экспедиционных и полевых работ
ПК-5	Готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области современной геофизики и представлять результаты исследований в форме

	научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции
ЗНАТЬ:	- особенности, принципы и методы мелко- и среднемасштабного картирования, стратиграфический и петрографический кодексы.
УМЕТЬ:	- решать прикладные задачи геокартирования – устанавливать структурно-формационную зональность на основе анализа возраста, стратиграфического расчленения, состава и строения выделенных в регионе вещественных комплексов
ВЛАДЕТЬ:	- представлением: о месте общей геологии в системе геологических наук; о процессах осадконакопления, магматизма и метаморфизма, их эволюции во времени и пространстве

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации
			1	2	3	4	
1	Геология, ее предмет, задачи, разделы и методы.	4	1		2		устный опрос
2	Земля: строение и состав Земли; возраст Земли и геохронология. Происхождение Земли.	4	1		2		устный опрос
3	Выветривание. Геологическая деятельность ветра.	4	1	5	2		устный опрос
4	Геологическая деятельность: поверхностных текучих и подземных вод; ледников и водно-ледниковых потоков и геологические процессы в зоне мерзлоты; морей и океанов, озер и болот	4	1	3	3		устный опрос
5	Движения, деформации, дислокации земной коры, землетрясения. Возможные причины тектонических движений и деформаций	4	1		3		устный опрос
6	Магматизм, метаморфизм горных пород	4	1		3		устный опрос
7	Основные этапы эволюции земной коры	4	1		3		устный опрос
8	Геологическая деятельность человека, охрана природной среды	4	1		2		устный опрос
	Итого		8л. 3.	8 п.з.	20 с.р.	36 конт.	экзамен

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

Иностранный язык

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, Научно-исследовательский семинар, Общие вопросы геофизики, Современные проблемы геодинамики, Региональная геофизика, Научно-исследовательская практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научные исследования.

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ – 8 час.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ – 8 час.

КОНТРОЛЬ – 36 час.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 20 час.

ИТОГО – 72 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: ЭКЗАМЕН

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

а) основная литература

1. Аллисон А., Палмер Д. Геология. М., 1984. 450 с.

2. Апродов В.А. Вулканы. М., 1982. 368 с.32.

3. Барсуков В.Л. Сравнительная планетология и ранняя история Земли // Геохимия. 1981. С. 1603-1615.

4. Белоусов В.В., Павленкова В.И. Типы земной коры // Геотектоника, 1985. № 1. С. 3-14.

5. Белоусов В.В. Структурная геология. М., 1986. 244 с.

6. Болт Б. В глубинах Земли: о чем рассказывают землетрясения. М., 1984. 189 с.

7. Бушинский Г.И., Теняков В.А. Выветривание – процессы, породы и руды // Литология и полезные ископаемые. 1977, № 5. С. 10-19.

8. Вильямс Х., Тернер Ф., Гилберт Ч. Петрография. Т. 2. М., 1985. 319 с.

9. Винклер Г.Г. Генезис метаморфических пород. М., 1979. 327 с.

10. Влодавец В.И. Вулканы Земли. М., 1973. 168 с.

11. Войткевич Г.В. Происхождение и химическая эволюция Земли. М., 1983. 167 с.

12. Гордеев Д.И. История геологических наук. М., 1967-1972. Ч. 1-2. 323 с.

13. Горшков Г.П. Якушева А.Ф. Общая геология. 3-е изд. М., 1973. 592 с.

14. Елисеев В.И. Закономерности образования пролувия. М., 1978. 232 с.

15. Емельяненко П.Ф., Яковлев Е.Б. Петрография магматических и метаморфических пород. М., 1985. 247 с.

16. Жуков М.М., Славин Е.И., Дунаева Н.Н. Основы геологии. М., 1970. 527 с.

17. Зайцев И.К., Толстихин Н.И. Закономерности распространения и формирования минеральных подземных вод. М., 1972, 279 с.

18. Зейболд Е., Бергер В. Дно океана (введение в морскую геологию). М., 1984.320 с.

19. Земля. Введение в общую геологию. М., 1974. Т.1, 2.

20. Зоненшайн Л.П., Савостин Л.А. Введение в геодинамику. М., 1979. 311 с.

21. История геологии. М., 1973. 377 с.

22. Карташов И.П. Основные закономерности геологической деятельности рек горных стран. М., 1972. 183 с.

23. Котлов Ф.В. Изменение геологической среды под влиянием деятельности человека. М., 1978. 261 с.

24. Лаврушин Ю.А. Аллювий равнинных рек субарктического пояса и перигляциальных областей материковых оледенений. М., 1963. 265 с.

25. Леонтьев О.К. Морская геология М., 1982. 334 с.
26. Лисицын А.П. Процессы океанской седиментации. М., 1978. 389 с.
27. Лисицын А.П. и др. Биогеохимия океана. М., 1983. 368 с.
28. Лисицын А.П. Лавинная седиментация в океане. М., 1984. 179 с.
29. Магницкий В.А. Внутреннее строение и физика Земли. М., 2006. 379 с.
30. Мархинин Е.К. Вулканизм. М.1985. 288 с.
31. Монин А.С. История Земли. Л., 1977. 228 с.
32. Никонов А.А. Современные движения земной коры. М., 2007. 184 с.
33. Никонов А.А., Хромовских В.С. По следам сильных землетрясений. М., 1984. 150 с.
34. Нищенко А.А. Краткий курс болотоведения. М., 1967. 148 с.
35. Океанология. Геология океана: геологическая история океана. М., 1980. 464 с.
36. Палеогеография и перигляциальные явления плейстцена. М., 1975. 222 с.
37. Петров В.П. Основы учения о древних корях выветривания. М., 1976. 343 с.
38. Попов А.И. и др. Криогенные формы рельефа. М., 1983. 40 с.
39. Рид Г., Уотсон Дж. История Земли. Ранние стадии истории Земли. Л., 1981. 240 с.
- Рид Г., Уотсон Дж. История Земли. Поздние стадии истории Земли. Л., 1981. 408 с.
40. Сафронов В.С. Эволюция допланетного облака и образование Земли и планет. М., 1969. 243 с.
41. Унксов В.А. Тектоника плит.Л., 1981. 288 с.
42. Ушаков С.А., Ясманов Н.А. Дрейф материков и климаты Земли. М., 1984. 206 с.
- 43.Флейшман С.М. Сели. Л., 1978. 312 с.
44. Фролов В.Т. Генетическая типизация морских отложений. М., 1984. 222 с.
45. Чистяков А.А. Горный аллювий. М., 1978. 269 с.
46. Чистяков А.А. Условия формирования и фациальная дифференциация дельт и глубоководных конусов // Итоги науки и техники. Общая геология Т. 10. М., 1980 163 с.
47. Шанцер Е.В. Очерки учения о генетических типах континентальных образований. М., 1966. 239 с.
48. Шопф Т. Палеоокеанология. М., 1982. 311 с.
49. Холодов В.Н. О типах литогенеза и их современной интерпретации// Литология и полезные ископаемые, 2010, № 6. С. 580-593.
50. Артюшков Е.В. Новейшие поднятия земной коры как следствие инфильтрации в литосферу мантийных флюидов // Геологи и геофизика, 2012. Т. 53. № 6. С. 738-760.
51. Чумаков Н.М. Роль оледенений в биосфере // Геология и геофизика. 2015. Т. 56. № 4. С. 694-702.
52. Герман А.Б. Позднемеловой климат Сибири: геологические данные и компьютер // Природа, 2010. № 9. С. 14-20.
53. Захаров В.А. Бореальный климат в мезозое // Природа, 2010. № 4 С. 37-42.
54. Короновский Н.В., Хаин В.Е., Ясманов Н.А. Историческая геология. Учебник. 4-е изд. М., Издательский центр «Академия», 2008. 464 с.
- б) Полнотекстовые электронные интернет-ресурсы
- в) Электронные ресурсы по геологии <http://geo.web.ru>
2. Тематические словари <http://www.finam.ru/dictionary>
4. Электронные книги, учебники и журналы в формате DJVU <http://sci-lib.com>
5. Электронный справочник по минералам и месторождениям России <http://www.klopotov.narod.ru/>

Автор-составитель: ведущий научный сотрудник,
доктор геолого-минералогических наук

_____ Гранник В.М.

Согласовано:

Заведующая отделом аспирантуры ИМГиГ ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук

Андреева М.Ю.