МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

Факультет горный

Кафедра Прикладной геологии и технологии геологической разведки

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

(ускоренное обучение)

по дисциплине «Региональная геология»

для направления подготовки 21.05.02 «Прикладная геология»

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам | |
| 6 |  |
| 1. | Общая трудоёмкость дисциплины | 180 | 180 |  |
| 2. | Аудиторные занятия | 12 | 12 |  |
| 3. | Лекции | 6 | 6 |  |
| 4. | Лабораторные занятия | 6 | 6 |  |
| 5. | Семинары | - | - |  |
| 6. | Самостоятельная работа в т. ч. консультации | 132 | 132 |  |
| 7. | Курсовая работа | - | - |  |
| 8. | Вид итогового контроля | экзамен | 36 |  |
| 9. | Объём работы в з.е. | 5 | 5 |  |
|  |  |  |  |  |

**Краткое содержание курса**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование темы | Всего  часов | Аудит.  занятия | Сам.  работа | Аудиторные  занятия | |
| Лекции | Лаб. занятия |
| 1 | Введение. Предмет и задачи курса. История становления региональной геологии. Тектоническое районирование: фиксистская модель - геосинклинали и платформы; мобилистская модель - плиты, их границы. Горячие точки и плюмы на территории России. | 2 | 2 | - | 2 | - |
| 2 | Восточно-Европейская и Сибирская платформы. Фиксистская модель: границы, районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей. Мобилистская модель Восточно-Европейской платформы: реконструкции размеров плиты, этапы аккреции микроплит, рифтогенеза, перемещения плиты в докембрии и фанерозое. Окончательное формирование кратона. | 48 | 6 | 42 | 2 | 4 |
| 3 | Урало-Монгольский, Средиземноморский, Тихоокеанский скадчатые пояса . Общее районирование по фиксистской и мобилистской позициям. Байкалиды. Фиксистская модель: районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей. Мобилистская модель: океан, зоны спрединга и субдукции, аккреция микроконтинентов и образование складчатых структур. | 46 | 4 | 42 | 2 | 2 |
| 4 | Забайкалье. Фиксистская модель: тектоническое районирование, особенности геологического развития, стратиграфия. Магматизм, полезные ископаемые. Формулы структурных этажей различных зон. Мобилистская модель Забайкалья: океан, дрейф плит, их границы; коллаж террейнов в фанерозое и возникновение ОД андийского типа. | 46 | 6 | 42 | 2 | 2 |
|  | Всего: | 144 | 16 | 92 | 8 | 8 |

**Форма текущего контроля**

**Реферат**

В конце семестра студент представляет реферат в виде отчета по геологическому строению различных территорий Забайкальского края. По полноте изложения реферат по дисциплине «Региональная геология» является информативной исследовательской работой. Тема выбирается по желанию.

**Другие формы текущего контроля**

Собеседование по темам курса, проверка построенных геологических разрезов по платформам и геосинклиналям территории России.

**Форма промежуточного контроля**

**Экзамен**

Перечень примерных вопросов для подготовки к экзамену.

1. Тектоническое районирование: фиксистская модель - геосинклинали и платформы. Мобилистская модель: плиты.
2. Восточно-Европейская платформа: границы, районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей.
3. Сибирская платформа: границы, тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей.
4. Урало-Монгольский складчатый пояс. Общее тектоническое районирование.
5. Урало-Новоземельский выступ. Тектоническое районирование, геологическое строение, полезные ископаемые, формула структурных этажей.
6. Южно-Сибирский выступ. Тектоническое районирование, геологическое строение,полезные ископаемые, формула структурных этажей.
7. Казахстано-Тянь-Шанский выступ. Тектоническое районирование, геологическое строение, полезные ископаемые, формула структурных этажей.
8. Монголо-Охотский выступ. Тектоническое районирование, геологическое строение, полезные ископаемые, формула структурных этажей.
9. Алтае-Саянская складчатая страна. Каледониды. Герциниды: тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
10. Урал: тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей.
11. Тихоокеанский пояс. Общее тектоническое районирование.
12. Средиземноморский пояс. Общее тектоническое районирование.
13. Памир. тектоническое районирование, особенности геологического строения, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
14. Малый и Большой Кавказ. тектоническое районирование, особенности геологического строения, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
15. Скифская плита. тектоническое районирование, особенности геологического строения, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
16. Южно-Туранская плита. тектоническое районирование, особенности геологического строения, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
17. Крым. Тектоническое районирование, особенности геологического строения, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
18. Горная страна Таймыра: тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
19. Западно-Сибирская плита: тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
20. Монголо-Охотский сектор: тектоническое районирование, особенности геологического строения, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей
21. Верхояно-Чукотская горная страна: тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей.
22. Сихотэ-Алинь: тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей.
23. Корякия. Тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые. Формула структурных этажей.
24. Тихоокеанский пояс. Современные геосинклинальные области.
25. Камчатка, Курилы, Сахалин: тектоническое районирование, стратиграфия, магматизм, полезные ископаемые.
26. Геодинамические модели основных типов структур России.Тектонические плиты: Северо-Европейская, Евразиатская, граница с Северо-Американской плитой; микроплиты – Баренция, Гиперборея, Карская, Ханты-Мансийская, Тувино-Монгольская, Хингано-Буреинская, Омолонская, Охотская и др.
27. Минерагеническое районирование Забайкалья.
28. Отличие в строении платформы и геосинклинали.
29. Общее строение платформ.
30. Общее строение геосинклиналей.
31. Формация. Виды формаций.
32. Принципы тектонического районирования. Тектонические этапы.
33. Забайкалье. Особенности геологического и тектонического строения региона в целом.
34. Забайкалье. Особенности геологического строения Сибирской платформы (Березовская и Кодаро-Удоканская зоны).
35. Забайкалье. Особенности геологического строения Монголо-Охотской складчатой области.
36. Забайкалье. Особенности геологического развития Верхнего Приамурья.
37. Забайкалье. Особенности геологического строения Агинской зоны.
38. Забайкалье. Особенности геологического развития Хэнтэй-Даурской зоны.
39. Забайкалье. Особенности геологического развития Хилок-Витимской зоны.
40. Забайкалье. Особенности геологического развития Каларской зоны.
41. Забайкалье. Особенности геологического развития Западно-Становой зоны.
42. Забайкалье. Особенности геологического развития Аргунской зоны.
43. Орография Забайкалья
44. Гидрография Забайкалья
45. Обзор геологического строения Забайкалья
46. Тектоническое районирование Забайкалья.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

На лекциях используются геологические и тектонические карты и разрезы России и Забайкалья, карты полезных ископаемых России и Забайкалья, коллекции минералов и руд, документальные фильмы.

**Основная литература**

1. Борукаев Ч.Б. Словарь-справочник по современной и тектонической терминологии.- Новосибирск, из-во СО РАН НИЦ ОИГГИ, 1999.- 71 с.

2.Зоненшайн Л.П., Кузьмин М.И., Натапов Л.М. Тектоника литосферных плит территории СССР.-М.: Недра, 1990. Кн.1-327 с.Кн.2- 334 с.

3. Зоненшайн Л.П. Геологическая история территории СССР и тектоника плит.-М.: Наука, 1989.- 206 с.

4. Короновский Н.Н. Кроткий курс региональной геологии.-М.: из-во МГУ, 1976; 1986.

5. Ковалев А.А. Мобилизм и поисковые геологические критерии.-М.: Недра, 1978.-288 с.

6. Милановский Е.Е. Геология СССР.-М.: из-во МГУ, 1987. Т.1- 415 с. Т. 2-271 с. Т.3- 272 с.

**Дополнительная литература**

1. Геологическое строение Читинской области .-Чита, 1997.- 239 с.

2. Лазько Е.М. Региональная геология СССР.- М.: Недра, 1975.- Т.1- 334 с. Т.2 – 464 с.

3. Хайн В.Е. Региональная геотектоника. Внеальпийская Азия и Австралия.-М.:

Недра, 1979.- 356 с.

4. Хайн В.Е. Региональная геотектоника. Альпийский Средиземноморской пояс.-М.: Недра, 1984.- 344 с.

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы\***

Основные

1. Университетская библиотека онлайн [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)
2. Лань-Трейд <http://e.lanbook.com/>
3. Троицкий мост [www.trmost.ru](http://www.trmost.ru)
4. IPRbooks [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
5. ЭБД РГБ «Диссертации» <http://diss.rsl.ru/>
6. Научная электронная библиотека eLibrary <http://elibrary.ru/>
7. Консультант Плюс

Ведущий преподаватель: доцент Барабашева Е.Е.

Заведующий кафедрой: Верхотуров А.Г.