МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет горный

Кафедра Прикладной геологии и технологии геологической разведки

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

по учебной геологической практике

для направления подготовки 21.05.02 «Прикладная геология»

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам |
| 4 | 5 |
| 1. | Общая трудоёмкость дисциплины | 144 | 72 | 72 |
| 2.  | Полевые работы | 72 | 72 | - |
| 3. | Самостоятельная работа в т. ч. консультации | 72 | - | 72 |
| 4. | Вид итогового контроля - отчет | 4 | 2 | 2 |
| 5. | Объем работы в кредитах |  |  |  |

**Цель и задачи практики**

 Целью проведения практики является закрепление полученных знаний по курсам «Общая геология», «Историческая геология», «Основы палеонтологии», «Структурная геология».

Задачи дисциплины – научить студентов работать с горными породами, геологическими картами, построению геологических колонок и разрезов.

**Краткое содержание практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование темы | Всегочасов | Полевыезанятия | Сам.работа |
|
| 1 | Наблюдение экзогенных процессов. Выветривание. Деятельность ветра. Деятельность временных водотоков. Деятельность подземных вод. Карстовые процессы. Оползневые явления. Деятельность ледников. Деятельность в зоне мерзлых грунтов. Деятельность рек, озер, болот. Осадочные горные породы. Фации. Фациальный анализ. | 18 | 9 | 9 |
| 2 | Наблюдение эндогенных процессов. Интрузивный и эффузивный магматизм. Метаморфизм. Магматические и метаморфические горные породы. | 18 | 9 | 9 |
| 3 | Горный компас. Построение разрезов на местности, колонок к ним. Работа с геологической картой.  | 18 | 9 | 9 |
| 4. | Геодинамические процессы: тектонические движения, складчатые и разрывные нарушения.  | 9 | 4 | 5 |
| 5.  | Охрана геологической среды. | 9 | 4 | 5 |
|  | Всего: | 144 | 72 | 72 |

**Форма текущего контроля**

Составление отчета по учебной геологической практике.

**План отчета по практике.**

1. Введение. Где, когда, в каком составе была проведена практика. Ее цели и задачи.
2. Физико-географический очерк. Орография. Гидрография. Климат. Растительный и животный мир. Экономика района работ.
3. Геологическое строение района работ. Стратиграфия. Магматизм. Тектоника. Полезные ископаемые.
4. Специальная глава. Наблюдение за экзогенными и эндогенными процессами. Их определение, описание местонахождения, фото.
5. Проведение и описание геологического маршрута с приложенным геологическим разрезом и колонкой.
6. Охрана геологической среды. Геологические памятники природы.
7. Заключение. Что конкретно сделано за период практики, объемы проведенных работ, выводы.

В качестве обязательных приложений необходима геологическая карта района или участка работ, если возможно, геоморфологическая карта и карта полезных ископаемых.

**Другие формы текущего контроля**

Итоговый контроль знаний студентов проводится посредством приема отчета в сроки, утвержденные учебным планом в виде собеседования по вопросам курсов и представленному отчету.

Итоговый контроль проводится в форме устного ответа. При выставлении оценки учитывается активность и качество знаний студента во время полевых работ; качество выполнения заданий во время самостоятельной работы; качество знания и умение применять геологическую терминологию.

**Применяемые компетенции** – ПК-12 – проведение геологических наблюдений и осуществление их документации на объекте изучения.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

При подготовке отчета используются геологические, тектонические, топографические и физические карты Забайкальского края или той местности, где была проведена практика, а также фото, слайды, фильмы наглядно демонстрирующие геологические (экзогенные и эндогенные) процессы.

**Основная литература**

1. Короновский Н.В. Общая геология. – М.: Изд-во МГУ, 2003.

3. Короновский Н.В., Якушова А.Ф. Основы геологии. – М.: Высшая школа, 1991.

4. Короновский Н.В., Ясаманов Н.А. Геология. – М.: Издательский центр «Академия», 2003.

5. Корсаков А.К. Структурная геология: учебник / А.К. Корсаков – М.: КДУ, 2009. – 328 с.

6. Лебедева Н.Б. Пособие к практическим занятиям по общей геологии. – М.: Изд-во МГУ, 1986.

7. Михайлова И.А., Бондаренко О.Б. Палеонтология. 2-е изд., перераб. И доп.: Учебник. М.: Изд-во МГУ, 2006. – 592 с.

7. Москвин М.М. Атлас схематических геологических и бланковых карт.–М.: Изд-во МГУ, 1976.

8. Савельева Л.Е. Геология. Методы реконструкции прошлого Земли. Основы геотектоники. Геологическая история: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений: в 2 ч. /Л.Е. Савельева, А.Е. Козеренко. – М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2004.

9. Якушова А.Ф., Хаин В.Е., Славин В.И. Общая геология. – М.: Изд-во МГУ, 1988.

**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.