

Аннотация к дисциплине  
**Б1.Б.11.01 «Историческая геология с основами палеонтологии»**

**Курс 2 семестр 3-4.**

**Объем — 5 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — зачет, экзамен.**

**Цель изучения дисциплины «Историческая геология с основами палеонтологии»** - ознакомление с методическими основами исторической геологии как науки и с историей Земли как системы.

**Основными задачами изучения дисциплины «Историческая геология с основами палеонтологии» являются:**

- 1) освоение терминологии;
- 2) познание эволюции органического мира.
- 3) изучение методов установления последовательности формирования осадочных и магматических толщ и периодизации геологической истории;
- 4) ознакомление с методами реконструкции палеогеографии;
- 5) изучение истории и закономерностей развития структур земной коры.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Историческая геология с основами палеонтологии» относится к базовой части Блока 1 и читается в 3 и 4-ом семестрах. Обучение базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Структурная геология», «Общая геология», «Литология» и др. Является предшествующей для таких дисциплин как «Геология России», «Геотектоника».

**Результаты обучения**

Процесс изучения дисциплины «Историческая геология с основами палеонтологии» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология:

- а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):
  - владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук (ОПК-2);
  - способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-5).
- б) профессиональные компетенции (ПК):
  - способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-1).

**Знать:**

- руководящие формы ископаемых организмов, принципы выделения стратонов, основы фациального анализа, циклы тектогенеза;
- подразделения Международной стратиграфической (геохронологической) шкалы, стратиграфический кодекс, цвета геологической карты;
- геологическое значение основных групп ископаемых организмов, единицы стратиграфических шкал, взаимосвязи между магматизмом, осадконакоплением, климатом, эволюцией органического мира и образованием полезных ископаемых.

**Уметь:**

- анализировать первичные геологические материалы (стратиграфические колонки, схемы, геологические разрезы), геологические и тектонические карты, определять

относительный возраст геологических тел, восстанавливать на основании этого анализа историю геологического развития отдельных;

- свободно читать обозначения (индексы) геохронологической (стратиграфической) шкалы;

- анализировать стратиграфические колонки, проводить корреляцию разрезов, восстанавливать условия образования горных пород и историческую последовательность геологических событий.

**Владеть:**

- опытом определений ископаемых остатков животных и растений на макроуровне, ранга стратонев при чтении стратиграфических колонок, геологических событий при работе с геологической картой;

- способностью составлять разделы стратиграфия, история геологического развития для написания отчета о геологическом изучении недр;

- навыками установления естественной периодизации геологической истории, использовать историко-генетический анализ для практической деятельности.

**Содержание и структура дисциплины:**

| Вид учебной работы                             | Всего часов                          | Семестры (часы) |             |             |
|--|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
|  |                                      | 3               | 4           |             |
| <b>Контактная работа, в том числе:</b>         |                                      | <b>56,2</b>     | <b>58,3</b> |             |
| <b>Аудиторные занятия (всего):</b>             | <b>180</b>                           | <b>72</b>       | <b>108</b>  |             |
| Занятия лекционного типа                       |                                      | 18              | 28          |             |
| Лабораторные занятия                           |                                      | 36              | 28          |             |
| <b>Иная контактная работа:</b>                 |                                      |                 |             |             |
| Контроль самостоятельной работы (КСР)          | <b>4</b>                             | 2               | 2           |             |
| Промежуточная аттестация (ИКР)                 | <b>0,5</b>                           | 0,2             | 0,3         |             |
| <b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>    | <b>38,8</b>                          | <b>15,8</b>     | <b>23</b>   |             |
| Курсовая работа                                |                                      |                 |             |             |
| Проработка учебного (теоретического) материала |                                      |                 |             |             |
| Подготовка к текущему контролю                 |                                      |                 |             |             |
| <b>Контроль:</b>                               | <b>26,7</b>                          |                 |             |             |
| Подготовка к экзамену                          |                                      | -               | 26,7        |             |
| <b>Общая трудоемкость</b>                      | <b>час.</b>                          | <b>180</b>      | <b>108</b>  | <b>108</b>  |
|  | <b>в том числе контактная работа</b> | <b>114,5</b>    | <b>56,2</b> | <b>58,3</b> |
|  | <b>зач. ед</b>                       | <b>5</b>        | <b>2</b>    | <b>3</b>    |

**Структура дисциплины**

| №  | Наименование разделов                         | Количество часов |                   |       |                      |
|----|---|------------------|-------------------|-------|----------------------|
|    |   | Всего            | Аудиторная работа |       | Внеаудиторная работа |
|    |   |                  | Л                 | ЛР    |                      |
| 1  | 2   | 3                | 4                 | 5     | 6                    |
| 1. | Методологические основы исторической геологии |                  | 2/2*              | -     | 0,8                  |
| 2. | Основы палеонтологии                          |                  | 4/2*              | 6     | 5                    |
| 3. | Методы стратиграфии и геохронологии           |                  | 6/3*              | 14/8* | 5                    |
| 4. | Методы палеогеографии                         |                  | 6/3*              | 16/4* | 5                    |
| 5. | Методы изучения тектонических движений        |                  | 8/4*              | 12/4* | 7,5                  |
| 6. | Основные структурные элементы земной коры     |                  | 10/2*             | 4/2*  | 7,5                  |
| 7. | История формирования земной коры              |                  | 10/4*             | 12/4* | 8                    |

Курсовые работы: не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных (20 час.) и лабораторных (22 час.) занятиях.

Вид аттестации: *зачет, экзамен.*

**Основная литература:**

1. Леонтьева, Т.В. Основы палеонтологии и общая стратиграфия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Леонтьева, И. Куделина, М. В. Фатюнина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2013. - 172 с. - [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=259243](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=259243).

2. Цейслер, В.М. Основы фациального анализа [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. М. Цейслер ; Рос. гос. геологоразведочный ун-т им. Серго Орджоникидзе (РГГРУ). - М. : Книжный дом "Университет", 2009. - 149 с. - Библиогр. : с. 131-133. - ISBN 9785982275158 (25 экз.)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

**Автор: Любимова Т.В.,** доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, к.г.-м.н., доцент