

Аннотация к дисциплине  
**Б1.Б.13.02 ПЕТРОГРАФИЯ**

**Курс 2 семестр 4.**

**Объем** — 2 зачетных единицы (72 часа, из них 58,2 часов аудиторной нагрузки: лекционных 28 ч., лабораторных 28 ч.; 13,8 часов самостоятельной работы).

**Итоговый контроль** — зачет.

**Целью изучения дисциплины “Петрография”** является подготовка студентов к самостоятельному выполнению петрографических исследований с применением различных геологических методов. Получение студентами необходимых навыков для исследования горных пород и минералов. Методы петрографических исследований подразделены:

- 1) геологическое изучение горных пород в полевых условиях;
- 2) лабораторное изучение горных пород;
- 3) экспериментальное изучение горных пород;
- 4) теоретическое обобщение.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление о проведении петрографических исследований горных пород.

**Задачи изучения дисциплины “Петрография”:**

Задачи изучения дисциплины “Петрография” заключаются в усвоении студентами научных основ петрографических исследований, с применением различных методов при изучении горных пород, разного состава:

— сформировать у студентов понимание горных пород, их состава, строения и свойств, физико-химических условий формирования пород, которое необходимо всем наукам о Земле.

— приобретение студентами навыков проводить экспериментальные исследования горных пород, моделирующие процессы их образования и последующих преобразований в литогенезе.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина “Петрография” введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 “Геология” (профиль “Геология и геохимия горючих ископаемых”) согласно ФГОС ВО, блока Б1, базовая часть (Б1.Б), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.Б.13.02 читается в четвертом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.09 “Общая геология”, Б1.Б.11.05 “Литология”, Б1.Б.13.03 “Геохимия”, Б1.Б.12.01. “Геофизика”, Б1.Б.14.01 “Гидрогеология, инженерная геология и геокриология”.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.08.01 “Методы поисков месторождений нефти и газа”; Б1.В.06 “Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений”, Б1.В.ДВ.04.01 “Сложноэкранированные ловушки нефти и газа”; Б1.В.14 “Геохимические методы поисков нефти и газа”.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 2 зачетных единиц (72 часа, аудиторные занятия — 58,2 часов, КСР – 2, самостоятельная работа — 13,8 часов, итоговый контроль — зачет).

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-5.

| № п.п | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)  | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны  |   |  |
|-------|--------------------|--|--|---|--|
|       |                    |  | знать  | уметь   | владеть  |
| 1     | ОПК-2              | владение представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук | Современную диагенетическую теорию дифференциации химических соединений в породах; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых | уметь применять современные методы данные петрографических исследований по обоснованию формирования коллекторов и покрышек, проводить петрографические корреляции геологических разрезов нефте-газовых регионов и местных территории. | построениями графиков и зависимостей по результатам лабораторных петрографических исследований. построения схем распространения литотипов и минеральных ассоциаций по территории изучения; |
| 2     | ПК-5               | готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании              | современные методы геологических полевых и лабораторных исследований горных пород и геолого-съёмочных работ  | использовать геофизические приборы и оборудования для геологических исследований в полевых и лабораторных условиях.   | навыками и методами работы на геофизических приборах и оборудовании при выполнении практических и лабораторных исследованиях горных пород.   |

## Основные разделы дисциплины:

| Вид учебной работы   | Всего часов                          | Семестры (часы) |             |  |   |
|--|--------------------------------------|-----------------|-------------|--|---|
|  |                                      | 4               |             |  |   |
| <b>Контактная работа, в том числе:</b>                                       |                                      |                 |             |  |   |
| <b>Аудиторные занятия (всего):</b>   | <b>56/30</b>                         | <b>56/30</b>    |             |  |   |
| Занятия лекционного типа   | 28/10                                | 28/10           |             |  |   |
| Лабораторные занятия   | 28/20                                | 28/20           |             |  |   |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)                   | –                                    | –               |             |  |   |
|  |                                      |                 |             |  |   |
| <b>Иная контактная работа:</b>   |                                      |                 |             |  |   |
| Контроль самостоятельной работы (КСР)  | 2                                    | 2               |             |  |   |
| Промежуточная аттестация (ИКР)   | 0,2                                  | 0,2             |             |  |   |
| <b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>                                  | <b>13,8</b>                          | <b>13,8</b>     |             |  |   |
| <i>Курсовая работа</i>   | –                                    | –               |             |  |   |
| <i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>                        | 2                                    | 2               |             |  |   |
| <i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i> | 2                                    | 2               |             |  |   |
| <i>Лабораторные работы</i>   | 7                                    | 7               |             |  |   |
|  |                                      |                 |             |  |   |
| Подготовка к текущему контролю   | 2,8                                  | 2,8             |             |  |   |
| <b>Контроль:</b>   |                                      |                 |             |  |   |
| Подготовка к экзамену  |                                      |                 |             |  |   |
| <b>Общая трудоемкость</b>  | <b>час.</b>                          | <b>72</b>       | <b>72</b>   |  | - |
|  | <b>в том числе контактная работа</b> | <b>58,2</b>     | <b>58,2</b> |  |   |
|  | <b>зач. ед</b>                       | <b>2</b>        | <b>2</b>    |  |   |

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

### Основная литература:

1. Япаскурт О. В. Литология: учебник для студентов вузов. — М.: Академия, 2008. — 330 с. — ISBN 9785769546853. (30)
1. Ананьев В. П., Потапов А. Д. Основы геологии, минералогии и петрографии: учебник для студентов вузов. — М.: Высшая школа, 2005. — 398 с. — ISBN 5060048209. (20)
- Маракушев А. А., Бобров А. В. Метаморфическая петрология: учебник для студентов вузов. — М.: Наука, 2005. — 256с. — ISBN 5211050207. (27)

### Автор:

Пинчук Т.Н.: к.г.-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ