### «Петрография»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

**Цель** дисциплины: Получение студентами необходимых навыков для исследования горных пород и минералов под микроскопом.

### Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов понимание горных пород, их состава, строения и свойств, физико-химических условий формирования пород;
- приобретение студентами навыков петрографического изучения горных пород.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Петрография» относится к *обязательной части* Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина является основополагающей для таких последующих дисциплин учебного плана как «Общая геология», «Структурная геология», «Минералогия с основами кристаллографии» и предшествующей для дисциплин учебного плана «Полезные ископаемые».

## Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у бучающихся следующих компетенций:

обучающихся следующих компетенций:						
Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))					
ОПК-2 Способен применять теоретиче	гические основы фундаментальных геологических					
дисциплин при решении задач профессиональной деятельности						
ИОПК-2.1. Применяет	Знает: современную петрохимическую теорию					
фундаментальные геологические	дифференциации химических соединений в					
знания в области научных						
исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород,	Умеет: применять современные методы петрографических исследований					
минералов, кристаллов, подземных вод.	Владеет: методами анализа результатов лабораторных петрографических исследований.					
ОПК-3 Способен применять методы	± · ±					
геологической информации для решения стандартных профессиональных задач						
ИОПК-3.1. Применяет полученные	Знает методы исследования шлифов горных					
геологические знания в области	пород для определения условий образования					
научных исследований горных пород,	Умеет описывать горные породы и шлифы для					
и нахождения полезных ископаемых	определения минерального и					
	петрографического состава горных пород					
	Владеет методикой исследований макро- и					
	микроисследований горных пород и минералов					
	для определения формирования полезных					
HIC 1 Conservation of the	ископаемых					
1 1 1 1	вать и обобщать геологическую и промысловую					
информации, строить геологические и геолого-промысловые модели нефтегазовых залежей						
ИПК-1.1 Применять на практике	Знает: современные методы петрографических					
методы сбора, обработки, анализа и	полевых и лабораторных исследований горных					
обобщения фондовой, полевой и	пород					
Tanaban, nameban	Умеет: использовать приборы и оборудования для					
	петрографических исследований в полевых и лабораторных условиях.					
	лаоораторных условиях.					

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))			
лабораторной геологической и промысловой информации	Владеет: навыками работы на приборах и оборудовании при выполнении петрографических исследований горных пород.			

# Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

	1	1 1 2				, , ,	
		Количество часов					
№	Наименование разделов (тем)		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа
				Л	П3	ЛР	CPC
1.	Введение. Петрография как нау	ка как наука		2			
2.	Магматические горные породы			6		28	
3.	Метаморфические горные поро	ды		4		4	
4	Вулканогенно-осадочные горны	ие породы	•	4		4	
	ИТОГО по разделам дисциплины						
	Контроль самостоятельной работы (К	CP)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3				
	Подготовка к текущему контролю						
	Общая трудоемкость по дисциплине		108				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: Пинчук Т.Н., доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники КубГУ, к.г.-м.н.