

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Петрография»

Дисциплина «Петрография» является частью программы специалитета «Геофизические методы исследования скважин (СУОС)» по направлению «21.05.03 Технология геологической разведки».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – изучение вещественного состава земной коры петрографическими методами. Задачи дисциплины: формирование знаний об основных метаморфических и магматических горных породах, навыков их описания и определения, навыков лабораторного исследования кристаллических горных пород и породообразующих минералов..

Изучаемые объекты дисциплины

Методы исследования минералов и горных пород. Породообразующие минералы магматических и метаморфических горных пород. Структура и текстура магматических и метаморфических горных пород. Минеральный состав и происхождение магматических и метаморфических горных пород. Распространение и геологическое значение магматических и метаморфических горных пород..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	58	58
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	24	24
- лабораторные работы (ЛР)	16	16
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	50	50
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				
Метаморфические горные породы	8	0	8	10
Общие сведения о метаморфизме. Факторы и виды метаморфизма. Структуры и текстуры метаморфических пород. Региональный метаморфизм. Контактный метаморфизм. Метасоматоз. Катакластический метаморфизм.				
Кристаллооптические наблюдения тонких шлифов	4	8	0	16
Описание шлифов основных и ультраосновных пород. Описание шлифов средних магматических пород. Описание шлифов кислых магматических пород. Описание шлифов кислых магматических пород.				
Методы кристаллооптического анализа.	4	8	0	14
Поляризационный микроскоп. Поляризационный микроскоп. Второстепенные породообразующие минералы.				
Магматические горные породы.	8	0	8	10
Минеральный состав магматических пород. Структура и текстура магматических горных пород. Принципы классификации магматических пород.				
ИТОГО по 4-му семестру	24	16	16	50
ИТОГО по дисциплине	24	16	16	50