

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт геологии и нефтегазовых технологий



**Аннотация к программе
дисциплины**

Петрология метаморфических комплексов Б1.В.ДВ.11

Направление подготовки: 05.03.01 - Геология

Профиль подготовки: не предусмотрено

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Автор(ы): Ситдикова Л.М.

Рецензент(ы): Хасанов Р.Р.

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Ситдикова Л.М. (кафедра региональной геологии и полезных ископаемых, Институт геологии и нефтегазовых технологий), Lalja.Sitdikova@kpfu.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-3	способность в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций
ПК-5	готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)
ПК-9	готовностью использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ
ПК-2	способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)
ПК-4	готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

Понятие о метаморфизме, основные факторы метаморфизма, типы метаморфизма, основные факторы каждого типа метаморфизма, минеральный состав, структуры, текстуры, условия локализации основных типов метаморфических пород, связь с этими типами различных месторождений полезных ископаемых.

Должен уметь:

определять минеральный состав, структуры и текстуры метаморфических пород, определять тип метаморфизма, проводить корректное макро- и микро описание образцов метаморфических пород.

Должен владеть:

комплексом методов: макроскопического и микроскопического определения метаморфических пород, картирования и воссоздания условий формирования ведущих типов метаморфических пород.

Должен демонстрировать способность и готовность:

ориентироваться в широком комплексе метаморфических горных пород, уметь их определять их минеральный состав, структуры и текстуры по результатам макроописания и микроописания, и давать им характеристику, определять корректно генетический тип метаморфических пород, условий их образования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

высшего образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ДВ.11 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 05.03.01 "Геология (не предусмотрено)" и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 60 часа(ов), в том числе лекции - 24 часа(ов), практические занятия - 0 часа(ов), лабораторные работы - 36 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 21 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 27 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен в 6 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине/ модулю

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Метаморфизм. Определение, история становления учения о метаморфизме. Факторы метаморфизма: температура, давление, химизм пород и флюидов.	6	4	0	4	4
2.	Тема 2. Виды метаморфизма: динамометаморфизм, контактовый метаморфизм, региональный метаморфизм, метаморфизм погружения. Ультраметаморфизм. Основные факторы каждого типа метаморфизма. Фации метаморфизма. Диаграмма Миаширо.	6	3	0	5	4
3.	Тема 3. Динамометаморфические процессы. Брекчии, катаклазиты, милониты, филониты, уотрамилониты. Последовательность структурных превращений. Структурные уровни динамометаморфизма.	6	3	0	5	3
4.	Тема 4. Контактный метаморфизм. Факторы контактового метаморфизма. Фации контактового метаморфизма. Фации альбит-эпидотовых роговиков, роговообманковых роговиков, калишпат-кордиеритовых роговиков.	6	3	0	6	2
5.	Тема 5. Фации регионального метаморфизма. Основные факторы регионального метаморфизма. Минеральный состав. Системы фаций Акубума-Барроу.	6	4	0	6	3
6.	Тема 6. Метаморфизм погружения, основные факторы, минеральный состав. Фации метаморфизма погружения: цеолитовая, глаукофановых сланцев,	6	3	0	5	2

N	Раздел дисциплины/ модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
	эклогитовая.					
7.	Тема 7. Ультраметаморфизм. Основные факторы ультраметаморфизма. Мигматиты, типы мигматитов.	6	3	0	4	2
8.	Тема 8. Полезные ископаемые связанные с различными типами метаморфизма.	6	1	0	1	1
	Итого		24	0	36	21