

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СЗ.Б.С2 «ФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ»

Для направления подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Специализаций: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Данная дисциплина разработана для направления подготовки 130101.65 «Прикладная геология», для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Формационный анализ».

Цели дисциплины:

Освоение студентами основ современного подхода к установлению состава, строения и происхождения естественных ассоциаций горных пород и руд, характера их взаимосвязей в истории развития земной коры и отдельных ее сегментов.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «Формационный анализ» относится к дисциплинам базовой части специализации «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в базовой части общепрофессионального цикла дисциплин.
- Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла специализации.
- Рабочая программа дисциплины «Формационный анализ» имеет трудоемкость равную 6 зачетным единицам или 216 часам, из них 75 часов аудиторных занятий, 141 час самостоятельная работа. Форма отчетности – экзамен.

Структура содержания дисциплины:

Раздел дисциплины	Виды учебной работы, час			
	Лекц.	Лабор. раб.	СРС	Формы отчетн.
Раздел 1. Состояние развития учения о геологических формациях	2		10	
1.1. Учение о геологических формациях среди наук геологического цикла	1		2	
1.2. Исторические вехи в учении о геологических формациях	0,5		2	
1.3. Современные научные направления при выделении геологических формаций	0,5		6	
Раздел 2. Формационный анализ, его принципы, вещественный состав и строение формаций	6	6	30	
2.1. Основные понятия и терминология, применяемые в учении о геологических формациях	2		10	
2.2. Методы выделения и изучения геологических формаций	2	2	10	
2.3. Вещественный состав и строение геологических формаций	2	4	10	
Раздел 3. Систематика и характеристика формаций	12	14	60	Доклад
3.1. Общие принципы и ведущие классификации формаций	2	2	12	
3.2. Осадочные формации	2	2	12	
3.3. Магматические формации	2	3	12	

3.4. Метаморфические и метасоматические формации	3	4	12	
3.5. Рудные формации	3	3	12	
Раздел 4. Геологические формации, тектоника и геодинамика	6	10	30	Опрос
4.1. Осадочные формации современных геодинамических обстановок	2	2	4	
4.2. Магматические формации современных геодинамических обстановок	2	4	10	
4.3. Сравнительный анализ геологических формаций современных обстановок и их палеоаналогов	2	4	26	
Раздел 5. Минерагенический анализ геологических формаций	4	7	20	
5.1. Рудоносность осадочных формаций	1	2	4	
5.2. Рудоносность магматических формаций	1	2	4	
5.3. Рудоносность метаморфических и метасоматических формаций	1	2	8	
5.4. Рудоносность формаций коры выветривания	1	1	4	
Раздел 6. Формационный анализ при геологическом картировании	2	4	11	
6.1. Формационный анализ как способ получения геологической информации	1	2	6	
6.2. Формационный анализ в стратегии палеогеографии и тектонике	1	2	5	Опрос

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Формационный анализ», представленное в виде основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов.

Занятия проводятся в специализированной аудитории 3330 кафедры ГПР МПИ оборудованной мультимедийными средствами. На кафедре подготовлена демонстрационная графика по геологическим формациям, карты и разрезы главнейших геоструктур России.