

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Литология природных резервуаров»

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

Цели и задачи дисциплины

Ознакомление студентов с концептуальными основами литологии как современной комплексной фундаментальной науки об осадочных горных породах..

Изучаемые объекты дисциплины

Стратисфера, седиментационные бассейны, природные резервуары и покрывки. Процессы литогенеза, осадочные горные породы, фации и фациальный анализ, формации осадочных 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:	52	52			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				24	
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				24	
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	56	56			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)	18	18			
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	
5-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 4. Формации осадочных пород.	6	0	6	12
Тема 10. Формации осадочных пород. Сообщества осадочных пород. Периодичность осадочного процесса. Тема 11. Ритмичность и цикличность отложений. Тема 12. Осадочные формации и их классификация.				
Теория литогенеза.	6	0	6	12
Тема 1. Строение стратисферы. Седиментационные бассейны, природные резервуары и покрышки. Роль литологии при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых, для решения задач геологии нефти и газа Тема 2. Выветривание. Основные виды выветривания. Продукты выветривания. Коры выветривания. Миграция продуктов выветривания и их осаждение. Тема 3. Основные этапы литогенеза. Процессы диагенеза осадочного материала: уплотнение осадков, образование аутигенных минералов, раскристаллизация и перекристаллизация осадков, переработка осадка организмами. Основные процессы катагенеза осадочных пород. Ранний и поздний катагенез. Метагенез и гипергенез осадочных пород. Тема 4. Основные типы литогенеза. Роль тектоники и климата в формировании определенных типов литогенеза. Гумидный литогенез. Аридный литогенез. Нивальный литогенез. Вулканогенно-осадочный литогенез.				
Раздел 2. Петрография осадочных пород.	6	0	6	18
Тема 5. Структуры и текстуры осадочных пород. Тема 6. Состав и генезис осадочных пород. Тема 7. Методы исследования осадочных пород.				
Раздел 3. Фации осадочных пород.	6	0	6	14
Тема 8. Понятие о фациях осадочных пород. Континентальные, морские и переходные фации. Тема 9. Основы фациального анализа.				
ИТОГО по 5-му семестру	24	0	24	56
ИТОГО по дисциплине	24	0	24	56