

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Региональная геология»

Дисциплина «Региональная геология» является частью программы специалитета «Геология месторождений нефти и газа (СУОС)» по направлению «21.05.02 Прикладная геология».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – ознакомление студентов с геологическим строением, историей геологического развития и закономерностями размещения полезных ископаемых на территории России с позиций современных концепций о строении и развитии Земли. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать: историю геологического изучения нашей страны и роль в нем отечественных ученых; современное состояние геологии; основные структурные элементы тектоносферы, литосферы и земной коры; принципы тектонического районирования земной коры материков; тектоническое районирование территории России.
- уметь: легко ориентироваться и быстро находить конкретный регион и тот или иной структурный элемент на тектонической и геологической картах РФ; дать подробную геолого-геофизическую характеристику определенной части платформы или складчатого пояса.
- владеть: фундаментальными знаниями региональной геологии России, позволяющими более эффективно и целенаправленно вести поиски и разведку месторождений углеводородов..

Изучаемые объекты дисциплины

- основные структурные элементы тектоносферы, литосферы и земной коры;
- структурно-формационные комплексы, платформенные области и складчатые пояса на территории России и прилегающих регионов;
- эпохи складчатости, этапы эволюции земной коры, процессы внутренней динамики Земли, их глубинный механизм..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	24	24	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	28	28	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
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
6-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
Древние платформы на территории России	10	0	13	30
Тема 3. Древняя Восточно-Европейская платформа. История выделения, границы и основные структурные элементы. Тема 4. Вендско-нижнедевонский комплекс. Среднедевонско-верхнетриасовый комплекс. Нижнеюрско-кайнозойский комплекс. Тема 5. Особенности строения платформы. Строение и направленность геологического развития платформы. Полезные ископаемые платформы. Нефтегазоносные комплексы. Тема 6. Древняя Сибирская платформа. История освоения и границы. Тектоника платформы. Тема 7. Структурно-формационные комплексы фундамента и чехла. Рифейско-силурийский комплекс. Девонско-нижнекаменноугольный комплекс. Среднекаменноугольно-среднетриасовый комплекс. Верхнетриасово-меловой и кайнозойский комплексы. Краткая история геологического развития Сибирской платформы. Тема 8. Полезные ископаемые платформы. Нефтегазоносные комплексы. Сравнительная характеристика Восточно-Европейской и Сибирской платформ.				
Строение земной коры и верхней мантии. Основные структурные элементы	4	0	2	4
Тема 1. История геологического изучения территории России. Роль русских ученых в развитии отечественной региональной геологии. Методы изучения региональной геологии России и современное состояние ее геологической изученности. Тема 2. Глубинное строение земной коры и верхней мантии. Основные структурные элементы земной коры. Принципы тектонического районирования крупных геологических регионов.				
Складчатые области Урала, Сибири, Дальнего Востока	10	0	13	20
Тема 9. Складчатые области Урало-Монгольского пояса. Положение, границы и важнейшие				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>структурные элементы. Геологическое строение и развитие, полезные ископаемые.</p> <p>Тема 10. Западно-Сибирская плита. Положение, границы и тектоническое районирование. Состав и строение фундамента. Состав и строение палеозоя. Состав и строение мезозоя и кайнозоя. Нефтегазоносные комплексы. Основные особенности геологического развития Урало-Монгольского пояса. Складчатые системы Средиземноморского пояса. Положение, границы и общая геологическая характеристика. Скифская плита, ее геологическое строение, развитие и полезные ископаемые. Глубоководные впадины Черного и Каспийского морей.</p> <p>Тема 11. Складчатые системы Тихоокеанского пояса. Положение, границы и важнейшие структурные элементы. Геологическое строение и развитие, полезные ископаемые.</p> <p>Тема 12. Основные этапы геологического развития территории России. Причины и механизм эволюции разновозрастных складчатых областей и платформ.</p>				
ИТОГО по 6-му семестру	24	0	28	54
ИТОГО по дисциплине	24	0	28	54