

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Региональная геология»

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

#### **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