

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование и управление поисково-разведочными работами на нефть и газ»

Дисциплина «Проектирование и управление поисково-разведочными работами на нефть и газ» является частью программы специалитета «Геофизические методы исследования скважин (СУОС)» по направлению «21.05.03 Технология геологической разведки».

### Цели и задачи дисциплины

Цель - овладение методологией проведения региональных, зональных и локальных геолого-разведочных работ (ГРР) на нефть и газ. Задачи: • изучение методов проведения ГРР, критериев нефтегазоносности недр; • формирование умения рационально применять различные методики проведения ГРР в соответствии с особенностями геологического строения и степенью изученности территорий; • формирование владения навыками проектирования геологоразведочных работ..

### Изучаемые объекты дисциплины

• Нефтегазогеологическое районирование; • Типы залежей и месторождений нефти и газа; • Намеченные, выявленные и подготовленные структуры (их характеристики); • Этапы и стадии геологоразведочных работ (методы и объемы их проведения); • Понятия региональный, зональный и локальный прогноз нефтегазоносности; • Содержание проекта проведения ГРР..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	40	40	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	20	20	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	68	68	
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
8-й семестр				
Поисково-оценочный и разведочный этап геологоразведочных работ	8	0	10	34
Стадия поиска скоплений нефти и газа. Геологические основы заложения поисковых скважин. Основные вопросы методики поискового бурения. Критерии прогноза нефтегазоносности и определения объемов залежи. Понятия региональный, зональный и локальный прогноз нефтегазоносности. Основные принципы разведки. Системы размещения разведочных скважин. Подготовка месторождения (залежи) к разработке. Комплекс исследований при бурении скважин. Количественное состояние запасов разведанного месторождения (залежи) нефти или газа. Обязанности геологической службы при производстве ГРП.				
Региональный этап геологоразведочных работ	10	0	10	34
Предмет и задачи дисциплины. Критерии прогноза нефтегазоносности недр. Стадии геологоразведочных работ. Основные принципы рационального ведения региональных работ. Методы регионального изучения недр. Качественная и количественная оценка перспектив нефтегазоносности по геохимическим, геофизическим и геологическим показателям. Стадии выявления и подготовки объектов к поисковым работам. Типовой комплекс и методика работ на различных стадиях ГРП				
ИТОГО по 8-му семестру	18	0	20	68
ИТОГО по дисциплине	18	0	20	68