

**Аннотация к дисциплине  
МЕТОДЫ ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ НЕФТИ И ГАЗА**

Курс 4 семестр 8 Количество з.е 2

**Цель дисциплины:** раскрыть современные подходы к использованию массивов геолого-геофизической информации для поисков месторождений нефти и газа, ознакомить с основными этапами и стадиями геолого-разведочных работ; наиболее полно осветить вопросы, связанные с применением основных методов поиска месторождений нефти и газа (сейсморазведка, гравиразведка, бурение и др.).

**Задачи дисциплины:** на основании изучения базовых теоретических дисциплин (физика, общая и физическая химия) и специализированных (нефтепромысловая геология, бурение и геофизические исследования скважин) расширить сферу познания и развить навыки решения поисковых геологических задач, встречающихся в практике работы геолога.

**Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла и читается в седьмом семестре 4 курса. Логически и содержательно данная дисциплина взаимосвязана с модулями геологических дисциплин ООП бакалавриата по направлению подготовки Геология. При освоении данной дисциплины необходимы знания, приобретенные в процессе изучения базовых теоретических дисциплин (физика, общая и физическая химия), а также специализированных (общая геология, геохимия нефти и газа, бурение и ГИС, и т.д).

**Результаты обучения**

Код компетентности	Формулировка компетенции
Знать	основные геолого-геофизические методы поисков месторождений полезных ископаемых

	их классификацию, особенности применения отдельных методов на различных этапах поисковых работ.
Уметь	комплексировать различные методы поисков на всех стадиях поисковых работ, применять на практике.
Владеть	самостоятельно интегрировать знания и формировать собственные суждения при решении профессиональных задач

#### Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов								
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа				
			Л	ПЗ	ЛР					
Вид учебной работы		Всего часов	Семестры							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Аудиторные занятия (всего)		80								80
В том числе										
Лекции		40								40
Практические занятия (ПЗ)		22								22
Семинары (С)										
Лабораторные работы (ЛР)		14								14
Самостоятельная работа (всего)										

Курсовые проекты и работы не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных занятиях.

Вид аттестации: зачет

### **Основная литература:**

1. Методы прогноза, поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений. Учебное пособие/ Р.Х. Муслимов, В.В. Ананьев, В.М. Смелков, Р.К. Тухватуллин. Издательство Казанского государственного университета, 2007, 302 с.
2. Бакиров А.А. Теоретические основы и методы поисков и разведки скоплений нефти и газа. М.: Высш.шк.,1976.

### **Дополнительная литература:**

1. Геолого-математические методы прогноза нефтегазоносности локальных структур молодых платформ. М.: Недра, 1980.
2. Гришин А.Ф. Промышленная оценка месторождений нефти и газа. М.: Недра, 1975.
3. Жданов М.А. Нефтепромысловая геология и подсчет запасов нефти и газа. М.: Недра, 1981.
4. Жданов М.М., Гординский Е.Д. Подсчет прогнозных запасов нефти и газа. М.: Недра, 1968.
5. Итенберг С.С. Интерпретация результатов каротажа скважин. М.: Недра, 1978.
6. Кунин Н.Я. Подготовка структур к глубокому бурению для поисков залежей нефти и газа. М.: Недра, 1981.

### **Автор программы:**

Твердохлебов И.И., к.г.-м.н., доц. кафедры РиМГ