

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование разработки месторождений нефти и газа»

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

Цели и задачи дисциплины

Ознакомление с регламентирующими документами по проектированию разработки месторождений нефти и газа и их назначением; формирование знаний о составе, структуре и содержании проектной документации.

Изучаемые объекты дисциплины

Залежи и месторождения нефти и газа; системы разработки месторождений; правила и методы выполнения работ и исследований при проектировании разработки.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
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
9-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
Введение в дисциплину. Виды и типы проектной документации при разработке месторождений. Общая характеристика проектных документов.	10	0	8	12
1. Общие сведения о проектной документации. необходимость ее создания. Законодательство о Недрах. 2. Стадийность процесса проектирования разработки месторождений нефти и газа. 3. Проект пробной эксплуатации. Технологическая схема разработки. Проект разработки. Уточненные проекты разработки. Дополнения к проектным документам. Основное назначение авторского надзора за разработкой.				
Состав и содержание проектных документов на разработку месторождений нефти и газа.	10	0	8	18
4. Геологическая часть проектной документации. 5. Технологическая часть проектной документации. 6. Техническая часть проектной документации. 7. Экономическая часть проектной документации. 8. Нормативно-правовая база при составлении проектно-технологических документов на разработку.				
Место постоянно действующих геолого-технологических моделей при разработке проектных документов.	4	0	12	24
9. Общая характеристика ПДГТМ. Подготовка исходных данных. Создание геологических моделей. 10. Создание фильтрационных моделей. Прогнозирование показателей разработки.				
ИТОГО по 9-му семестру	24	0	28	54
ИТОГО по дисциплине	24	0	28	54