

## НЕФТЕПРОМЫСЛОВАЯ ХИМИЯ.

Пути развития и применения нефтепромысловой химии для добычи, подготовки, транспорта нефти и повышения нефтеотдачи пластов

### Программа «Методы повышения нефтеотдачи»

№	Наименование разделов и тем Программы «Методы повышения нефтеотдачи»	Всего, часов	В том числе		
			лекции	Практ. занятия	Лабор. занятия
<b>1.</b>	<b>Мировые ресурсы нефти и газа.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
1.1	Роль углеводородных ресурсов. Топливо-энергетический баланс России и мира. Традиционные и нетрадиционные углеводородные ресурсы. Морские ресурсы нефти и газа.	2	2		
<b>2</b>	<b>Современные методы интенсификации нефтегазоизвлечения и повышения нефтеотдачи пластов.</b>	<b>20</b>	<b>16</b>		
	Классификация методов повышения нефтеотдачи	2	2		
	Технологии методов увеличения нефтеотдачи пластов.	2	2		
	Поверхностно-активные вещества в технологиях повышения нефтеотдачи пластов.	2	2		
	Тепловые методы, микробиологические методы повышения нефтеотдачи.	2	2		
2.1	Методы воздействия на продуктивные пласты (методы заводнения, обработка призабойной зоны). Примеры эффективных технологий.	2	2		
2.2	Жидкости для капитального ремонта скважин. Тампонажные растворы. Оценка влияния растворов инвертных эмульсий на фильтрационные характеристики коллекторов при глушении скважин.	4	4		
2.3	Интенсификация процессов нефтегазодобычи методом гидроразрыва. Жидкости ГРП.	2	2		
	Кислотная обработка как способ интенсификации работы скважин.	2	2		
2.4	Технологии и композиции для обработки призабойной зоны пласта с трудноизвлекаемыми запасами нефти.	2	2		
<b>3.</b>	<b>Промысловая подготовка нефти</b>	<b>10</b>			
3.1	Механизмы образования и разрушения водонефтяных эмульсий. Формирование водонефтяных эмульсий промежуточных слоев.	2	2		

3.2	Современные реагенты, применяемые в нефтепромысловой практике. Методы определения эффективности реагентов, применяемых в нефтедобыче и нефтеподготовке.	6	4		2
3.3	Метрологическое обеспечение систем измерений количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов	2	2		
4	<b>Экономическая оценка новых технологических решений</b>	2	2		
5	<b>Круглый стол: «Пути развития применения нефтепромысловой химии для повышения нефтеотдачи пластов»</b>	2	2		
	<b>Всего:</b>	36			