

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	Б1В.ДВ.3 Разработка трудноизвлекаемых запасов нефти
Содержание	<p>Раздел 1. Классификация трудноизвлекаемых запасов,</p> <p>Раздел 2. Способы концентрации запасов нефти в нефтяной оторочке путем ее общего или локализованного перемещения,</p> <p>Раздел 3. Изоляция нефтенасыщенного слоя путем создания на контактах фаз искусственных экранов,</p> <p>Раздел 4. Разработка широких подгазовых зон искусственно выделяемых в самостоятельные объекты разработки,</p> <p>Раздел 5. Одновременная раздельная разработка нефтяной и газовой зон залежей,</p> <p>Раздел 6. Водогазовое воздействие на нефтяную оторочку,</p> <p>Раздел 7. Выработка нефти из тонких сильно расчлененных нефтенасыщенных слоев,</p> <p>Раздел 8. Выработка нефти из тонкого подгазового водоплавающего нефтенасыщенного слоя методом рециркуляции газа через газовую шапку</p> <p>Раздел 9. Выработка нефти из тонкого подгазового водоплавающего нефтенасыщенного слоя методом рециркуляции вод через подошвенную водонасыщенную зону.</p>
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-4, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -основные формул теории упругого режима пласта, -основные законы неустановившейся фильтрации в пористой среде, -основные формулы поршневого и непоршневого вытеснения нефти водой, -основные формулы установившегося движения неоднородных жидкостей в пористой среде, -основные формулы процессов фильтрации пластовых флюидов при реализации методов повышения нефте- и газоконденсатоотдачи пласта, -законы фильтрации нефти, газа и воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -решать задачи по определению характеристики процессов фильтрации газа в пористой среде, -решать задачи поршневого и непоршневого вытеснения нефти водой - решать задачи неустановившегося движения неоднородных жидкостей в пористой среде, -решать задачи моделирования фильтрации пластовых флюидов при реализации методов повышения нефте- и газоконденсатоотдачи пластов, -решать задачи фильтрации нефти, газа и воды в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками определения характеристик фильтрации при проявлении упругого режима, -определения характеристик неустановившейся фильтрации газа в пористой среде, -определения основных характеристик процессов поршневого и непоршневого вытеснения нефти водой, -определения основных характеристик процессов фильтрации неоднородных жидкостей в пористой среде,

	-навыками моделирования процессов фильтрации пластовых флюидов при реализации методов повышения нефте- и газоконденсатоотдачи пластов, -навыками определения основных характеристик процессов фильтрации флюидов в трещиноватых и трещиновато-пористых пластах.				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34	-	93
	В том числе в интерактивной форме	4	16	-	-
Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.				
Формы отчетности	Экзамен в 3 семестре (1 ЗЕТ-36 часов)				

Зав. кафедрой БНиГС

Алиев Р.М.

Декан ФМП

Ашуралиева Р.К.