

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
Дисциплина (Модуль)	Гидродинамические исследования скважин				
Содержание	<p>Раздел 1. Введение</p> <p>Раздел 2. Физические свойства горных пород и физические поля Земли</p> <p>Раздел 3. Геологические задачи геофизических исследований</p> <p>Раздел 4. История развития геофизических методов Магниторазведка в геологии.</p> <p>Раздел 5. Главное магнитное поле Земли и становление магниторазведки. Измерение магнитного поля.</p> <p>Раздел 6. Притяжение тел, закон Ньютона. Притяжение Земли, сила тяжести. Гравитационный потенциал, метод гравиразведки</p> <p>Раздел 7. Землетрясения, сейсмичность Земли и сейсмология.</p> <p>Раздел 8. Тепловое поле Земли, способы изучения и решаемые задачи в геологии.</p> <p>Раздел 9. Электрические токи Земли. Использование их в геологии. Электрические свойства горных пород. Методы электроразведки, решаемые задачи.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-23, ПК-27.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные формулы притока жидкости и газа к галерее и скважине; -основные законы установившегося движения жидкости и газа в однородных и неоднородных пористых средах; методы учета несовершенства скважин при расчете их; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -решать задачи с линейным и нелинейным законами фильтрации: -решать задачи одномерного движения несжимаемой жидкости в однородных и неоднородных пористых средах; -решать задачи влияния гидродинамического несовершенства скважины на ее дебит; -решать задачи установившейся фильтрации сжимаемой жидкости и газа в пористом пласте; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками определения основных характеристик процессов фильтрации флюидов при линейных и нелинейных законах; -определения основных характеристик процессов фильтрации несжимаемой жидкости в однородных и неоднородных пористых средах; -определения добывных возможностей гидродинамических совершенных и несовершенных скважин; -определения основных характеристик процессов фильтрации сжимаемых флюидов в пористом пласте. 				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	-	38
	В том числе в интерактивной форме	4	4	-	-

Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.
Формы отчетности	Зачет в 4 семестре

Зав.кафедрой БНГиС



Алиев Р.А.

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова