

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
Дисциплина (Модуль)	Б1.В.ОД.4 Применение ЭВМ в расчетах по разработке нефтяных месторождений				
Содержание	<p>Раздел 1. Типы задач и программные средства для расчетов на ЭВМ разработки нефтяных месторождений</p> <p>Раздел 2. Студия разработки компьютерных программ Microsoft Developer Studio (MDS)</p> <p>Раздел 3. Математические модели разработки нефтяных месторождений</p> <p>Раздел 4. Расчет геологических и промышленных запасов нефтяных залежей</p> <p>Раздел 5. Моделирование нефтяных залежей и подсчет запасов в системе Isoline GIS</p> <p>Раздел 6. Расчеты технологических показателей разработки нефтяных месторождений при естественных режимах</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4; ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-21				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и программные средства для моделирования и расчетов на ЭВМ разработки нефтяных месторождений. - математические модели пластов и процессов разработки нефтяных месторождений; - алгоритмы расчетов технологических показателей процессов разработки при различных режимах; - методику создания программных комплексов для компьютерного моделирования технологических процессов добычи нефти и расчетов на ЭВМ технологических параметров разработки нефтяных месторождений. - методику моделирования нефтяных залежей и подсчета запасов с использованием ГИС-технологий <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять на ЭВМ инженерные расчеты по разработке нефтяных месторождений при различных режимах; - использовать специальные программные комплексы для компьютерного моделирования технологических процессов и расчетов на ЭВМ технологических параметров разработки нефтяных месторождений; - планировать и проводить компьютерные эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы; - применять полученные знания для разработки и реализации проектов, технологических процессов разработки нефтяных месторождений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и навыками компьютерного моделирования технологических процессов и расчетов на ЭВМ разработки нефтяных месторождений при различных режимах - навыками разработки и реализации проектов, технологических процессов разработки нефтяных месторождений при различных режимах 				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	-	34	57
	В том числе в интерактивной форме	-	-	26	-

Форма самостоятельной работы студента	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий.
Формы отчетности	Экзамен во 2 семестре (1 ЗЕТ – 36 часов)

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП



Магомедов М-С.Б.

Декан ФМП



Ашуралиева Р.К.