

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Дисциплина (модуль)	Бурение скважин
Содержание	1.Производственный процесс строительства скважин 2.Буровые установки и оборудование 3.Породоразрушающий инструмент 4.Бурильная колонна 5.Промывка и промывочные жидкости 6.Крепление скважин 7.Бурение специальных скважин 8.Бурение скважин на шельфовых месторождениях 9.Проектная и технологическая документация. Техничко-экономические показатели бурения скважин
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-2,ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-23, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- роль и место буровых работ в нефтегазодобывающей и других отраслях промышленности;</li> <li>- классификацию скважин и цикл их строительства;</li> <li>- современные способы бурения скважин и их специфику, включая последние научно-технические достижения в этой области (верхний привод, coil-tubing, бурение на депрессии);</li> <li>- назначение, основные характеристики и технологические особенности работы бурового оборудования, приборов и информационно-измерительных систем;</li> <li>- основные физико-механические свойства горных пород, механизм разрушения горной породы;</li> <li>- конструктивные особенности и область применения буровых долот и бурильных головок и направления его совершенствования (долота PDC, бицентричные долота, конструкторские решения ведущих мировых компаний);</li> <li>- режим бурения и основные закономерности процесса бурения;</li> <li>- технологические особенности различных способов бурения;</li> <li>-технологии проводки вертикальных, наклонно-направленных, горизонтальных и многозабойных скважин, способы забуривания боковых стволов;</li> <li>- основные руководящие документы и умеет пользоваться справочной литературой.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно определять способ и режим бурения;</li> <li>- расшифровывать записи показаний приборов и информационно-измерительных систем, контролирующих процесс бурения;</li> <li>- рационально выбирать тип и производить сборку и разборку турбобура;</li> <li>- подбирать инструмент и технологический режим для отбора керна;</li> <li>- правильно осуществлять контроль пространственного положения скважины;</li> <li>-при проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин правильно осуществлять ориентацию отклонителей и выбор КНБК;</li> <li>- определять основные технико-экономические показатели бурения скважин;</li> </ul>

	-составлять текущую документацию в процессе строительства скважины, уметь взаимодействовать с субподрядными организациями и смежниками. <b>владеть:</b> - навыками управления процессом бурения по стандартным приборам; - методикой рационального выбора долота, его отработки и определения его износа.				
Трудоемкость, з.е.	7				
Объем занятий, час	252	лекции	Практически х (семинар-х)	Лаборат-х занятий	Самостоят-я работа
	всего	34	34	34	114
	В том числе в интерактивной форме	8	8	8	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 6 семестре, экзамен в 7 семестре (1 ЗЕТ- 36 часов)				

Зав.кафедрой БНГиС



Алиев Р.А.

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова