

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Дисциплина (Модуль)	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
Содержание	<p>Раздел 1. История создания отечественных буровых установок для бурения нефтяных и газовых скважин</p> <p>Раздел 2. Общие сведения о буровом оборудовании, применяемом в нефтегазовом деле</p> <p>Раздел 3. Буровые сооружения</p> <p>Раздел 4. Функциональные комплексы оборудования буровых установок для глубокого разведочного и эксплуатационного бурения</p> <p>Раздел 5. Монтаж буровых установок</p> <p>Раздел 6. Основы технического обслуживания и ремонта бурового оборудования</p>
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-23, ПК-28.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — основные физические свойства жидкости; — общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости; — методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации бурового оборудования и инструмента; — все виды осложнений и аварий бурового оборудования и меры их предотвращения; — системы управления буровыми установками; — оборудование для приготовления и очистки буровых растворов, для цементирования скважин, противовыбросовое; — методы и средства выполнения технических расчетов; — показатели надежности бурового оборудования; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — определять физические свойства жидкости; — выполнять гидравлические расчеты трубопроводов; — выбирать инструмент и механизмы для проведения спускоподъемных операций; — проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса; — осуществлять подбор и обслуживание оборудования и инструмента, используемых при строительстве скважин, обеспечивать надежность его работы; — проводить профилактический осмотр оборудования; — создавать условия для охраны недр и окружающей среды при монтаже и эксплуатации бурового оборудования; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> — выбором бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин; — навыками использования контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования; — оформлением технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования; — контролем рациональной эксплуатации оборудования; — подготовкой бурового оборудования к транспортировке;

	— контролем технического состояния наземного и подземного бурового оборудования.				
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	4	8	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 4 семестре (1 ЗЕТ- 36 часов)				

Зав.кафедрой БНГиС



Алиев Р.А.

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова