



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»

Сургутский нефтяной техникум
(филиал) Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Югорский государственный университет»



ПРОВОДКА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН В РАЗЛИЧНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Учебное пособие
Часть 2



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
Сургутский нефтяной техникум
(филиал) Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Югорский государственный университет»

Рекомендовано отраслевым УМК

Проводка горизонтальных скважин в различных горно-геологических условиях

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
Часть 2

Сургут
2016

УДК 622.243.23

Б-73

Печатается по решению методического совета СНТ

Проводка горизонтальных скважин в различных горно-геологических условиях: учебное пособие. Ч.2 / составитель: Богатова С.А.; Сургут. нефт. тех-м – Сургут: РИЦ СНТ, 2016 – 60 с.

Учебное пособие разработано для специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин» по теме 1.9. «Проводка горизонтальных скважин в различных горно – геологических условиях» ПМ01.МДК01.01. «Технология бурения нефтяных и газовых скважин». Учебное пособие содержит материал, соответствующий программе данной учебной темы. В нем раскрыты все основные аспекты строительства горизонтальных скважин. В данной работе особое внимание уделено вопросам выбора компоновок бурильного инструмента для различных интервалов бурения горизонтальных скважин, применяемых типов и рецептур буровых растворов, технология крепления горизонтальных скважин.

УДК 622.243.23

Рецензенты:

- | | |
|-----------------|---|
| Яхшибеков Ф.Р. | Первый заместитель начальника управления по бурению ОАО «Сургутнефтегаз» по технологии |
| Погорелова Л.М. | Преподаватель высшей категории Сургутского нефтяного техникума (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ» |

© Богатова С.А., 2016

© Сургутский нефтяной техникум
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Буровые растворы.....	5
Классификация буровых растворов и их особенности	6
Загрязнение продуктивных пластов.....	13
Распределение загрязнения продуктивного пласта	15
Очистка скважины.....	21
Предупреждение нефтегазоводопроявлений и фонтанов.....	30
Заканчивание горизонтальных скважин.....	33
Виды заканчивания скважин.....	45
Перфорирование в горизонтальных скважинах	54
Цементирование горизонтальной скважины	55
Оборудование обсадной колонны	57
Список используемой литературы.....	59