



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 1



Сургут  
2016

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  
учебно-методическим центром

# Проводка горизонтальных скважин в различных горно-геологических условиях

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ  
Часть 1

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.1 / составитель: Богатова С.А.; Сургут. нефт. тех-м – Сургут: РИЦ СНТ, 2016 – 44 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
Зарубежный и отечественный опыт в области горизонтального бурения.....	8
Профили горизонтальных скважин.....	14
Выбор и проектирование профиля горизонтальной скважины.....	21
Проектирование компоновок низа бурильной колонны.....	27
Компоновка низа бурильной колонны (ВНА) для роторного бурения.....	27
Компоновка низа бурильной колонны с забойным двигателем.....	29
Выбор компоновок низа бурильной колонны для горизонтального бурения.....	31
Список используемой литературы.....	41