

УДК 622.24(072.8)

ББК 33.131я73

М 92

Рекомендовано к изданию кафедрой геологии и геохимии горючих ископаемых СГУ

Рецензенты: М. Ю. Востриков, ген. дир. ЗАО «Инзэрнефть», канд. г.-м. наук.;

А. Т. Колотухин, кандидат г.-м. наук, доцент.

М 92 Мухин Владимир Михайлович, Коробов Александр Дмитриевич

Бурение нефтяных и газовых скважин : учебно-методическое пособие / В. М. Мухин, А. Д. Коробов. — Москва; Саратов : ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ», 2015. — 44 с. : 21 рис. цв., ч/б. — ISBN 978-5-905563-57-7

Учебно-методическое пособие составлено применительно к программам курса: «Бурение нефтяных и газовых скважин» специальности 130101 «Прикладная геология» специализации «Геология нефти и газа» квалификация выпускников «специалист» и курса «Бурение скважин» для направления подготовки специальности 020700 «Геология» профиль подготовки «Нефтегазовая геофизика» квалификация выпускников бакалавр. Пособие соответствует «Положению об учебной буровой практике» для перечисленных выше специальностей. В предлагаемом учебно-методическом руководстве приводятся сведения, необходимые для успешного усвоения знаний о процессе бурения, полученных обучающимися на теоретических занятиях.

УДК 622.24(072.8)

ББК 33.131я73

ISBN 978-5-905563-57-7

© Мухин, В. М., 2015

© Коробов, А. Д., 2015

© ОАО «ЦКБ «БИБКОМ», 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.Содержание отчёта о практике	3
1.Технология бурения нефтяных и газовых скважин	6
1.1. Категорийность скважин в Российской Федерации	6
1.2. Конструкция скважин и геолого-технический наряд	8
1.3.Способы бурения глубоких скважин	11
1.4.Роторные управляемые системы	20
1.5.Спуско-подъёмное оборудование. Буровые вышки	22
1.6.Силовые приводы буровых установок	26
1.7. Превенторы	29
1.8. Колонковые снаряды	29
1.9. Вспомогательный буровой инструмент	29
2. Цикл строительства скважин	30
3. Состав буровой бригады. Обязанности её членов. Организация сменности вахт	32
4. Монтаж бурового и силового оборудования. Привышечные сооружения.	35
5. Контроль за процессом бурения. Геолого-технологические исследования (ГТИ)	37
6. Общие положения техники безопасности	39
7. Охрана недр и окружающей среды	39
Список рекомендуемой литературы	42