

Е.В. Пилавова, Б.Ю. Чебураков, О.В. Савенок, Г.В. Кусов

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Учебное пособие

**по профессии 16838 – «Помощник бурильщика эксплуатационного и
разведочного бурения скважин
на нефть и газ (второй)»**

Краснодар
2010

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Частное образовательное учреждение
учебно-курсовой комбинат «Бурение»

Е.В. Пилавова, Б.Ю. Чебураков, О.В. Савенок, Г.В. Кусов

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Учебное пособие

**по профессии 16838 – «Помощник бурильщика эксплуатационного
и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)»**

Краснодар
2010

УДК 622.233
ББК 33.131

- С 71 **Специальная технология:** учеб. пособие по профессии 16838 – «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)» / Е.В. Пилавова, Б.Ю. Чебураков, О.В. Савенок, Г.В. Кусов: М-во образования и науки РФ, Част. образоват. учреждение учеб.-курс. комбинат «Бурение». – Краснодар: Издательский Дом – Юг, 2010. – 170 с.

ISBN 978-5-91718-072-4

Настоящее учебное пособие разработано для обучающихся по профессии 16838 – «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)» в соответствии с методическими рекомендациями Министерства энергетики Российской Федерации. В учебное пособие включены квалификационная характеристика, лекционный материал по специальной программе подготовки рабочих, перечень экзаменационных вопросов по курсу специальной технологии для подготовки к экзамену.

ББК 33.131
УДК 622.233

ISBN 978-5-91718-072-4

© Е.В. Пилавова, Б.Ю. Чебураков,
О.В. Савенок, Г.В. Кусов, 2010
© Част. образоват. учреждение учеб.-
курс. комбинат «Бурение», 2010

1. Квалификационная характеристика	4
2. Добыча нефти, газа и газоконденсата	6
3. Транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа	18
4. Строительство нефтяных и газовых скважин	23
5. Буровые установки и сооружения, буровое оборудование	35
6. Разрушение горных пород при углублении скважины, режим бурения.....	62
7. Забойные двигатели.....	71
8. Промывка скважины	76
9. Крепление скважин	93
10. Цементирование скважин	95
11. Методы заканчивания скважин.....	115
12. Осложнения и аварии при бурении скважин	123
13. Предупреждение, ранее обнаружение и ликвидация газовых, нефтяных и водяных проявлений.....	150
14. Документация на строительство скважины и технико-экономические показатели бурения.....	158
15. Перечень экзаменационных вопросов	165
Список используемой литературы	169