

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»  
Инженерно-физический факультет высоких технологий

Кафедра техносферной безопасности

Варнаков Д.В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ «УПРАВЛЕНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»

Ульяновск 2022

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Управление в нефтегазовой отрасли» / составитель: Д.В.Варнаков. - Ульяновск: УлГУ, 2022

Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности 20.04.01 «Техносферная безопасность» всех форм обучения, изучающих дисциплину «Технология самоорганизации личности». В работе приведены литература по дисциплине, основные темы курса и вопросы в рамках каждой темы, рекомендации по изучению теоретического материала, контрольные вопросы для самоконтроля и тесты для самостоятельной работы.

Студентам очно-заочной формы обучения следует использовать данные методические указания при самостоятельном изучении дисциплины.

Студентам очной формы обучения они будут полезны при подготовке к практическим занятиям и к зачету по данной дисциплине

Рекомендованы к использованию ученым советом ИФФВТ УлГУ от «21» июня 2022 г.

## **1.ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Список рекомендуемой литературы**

#### **Основная литература:**

1. Антошкина, А. В. Экономика, организация и планирование при управлении предприятиями нефтегазового комплекса : учебное пособие / А. В. Антошкина. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 227 с. — ISBN 978-5-8333-0960-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167044>
2. Васильев, В. А. Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Л. М. Зиновьева, М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155084>
3. Краюшкина, М. В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие / М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155115>

#### **Дополнительная литература:**

4. Беилин, И. Л. Управление инновациями в региональном нефтегазохимическом комплексе : монография / И. Л. Беилин. - Казань : КНИТУ, 2020. - 204 с. - ISBN

- 978-5-7882-2813-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788228136.html>
5. Быстрицкая, А. В. Управление проектами капитального строительства нефтегазовых объектов : учебное пособие / А. В. Быстрицкая, А. Н. Коркишко. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-9961-2269-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237083>
  6. Васильев, В. А. Управление разработкой интеллектуальных месторождений : учебное пособие / В. А. Васильев, Т. А. Гунькина, М. Д. Полтавская. — Ставрополь : СКФУ, 2015. — 94 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155184>
  7. Руднева, Л. Н. Резервы снижения стоимости строительства нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / Л. Н. Руднева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2018. — 83 с. — ISBN 978-5-9961-1843-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138258>

## **2.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

1. Введение. Цели и задачи дисциплины .
2. Классификация нефтегазовых технологических процессов.
3. Основные технологические параметры в нефтегазовых процессов.
4. Гидромеханические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.
5. Тепломассобменные процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.
6. Химические (реакционные) процессы, физико-химические свойства жидкости и газа.
7. Механические процессы, размерные и безразмерные параметры в нефтегазовой отрасли.
8. Аппараты и приборы для определения параметров в нефтегазовой отрасли.
9. Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

## **3.ТЕСТЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ**

1. При каком виде эксплуатации нефть извлекается из скважины самоизливом?  
А. Газлифтный  
В. Насосный.

С.Фонтанный.

Д.Компрессорный.

2. При каком виде эксплуатации нефть извлекается из скважины с помощью энергии сжатого газа.

А.Газлифтный

В.Насосный.

С.Фонтанный.

Д.Нет правильного ответа.

3. . При каком виде эксплуатации нефть извлекается из скважины с помощью различных типов насосов.

А.Газлифтный.

В.насосный.

С.Фонтанный.

Д.Нет правильного ответа.

4.Выбор способа эксплуатации нефтяных скважин зависит от?

А.только от величины пластового давления.

В.только от глубины залегания пласта.

С.от величины пластового давления, и глубины залегания пласта.

Д.от расстояния скважины.

5.Фонтанный способ применяется если пластовое давление в скважине?

А.низкое.

В.высокое.

С.не зависит от давления.

Д.нет правильного ответа.

6.Каким газом осуществляется эксплуатация?

А.Сжатым.

В.природным.

С. Эксплуатация не зависит от газа.

Д.нет правильного ответа.

7.Сколько различают способов добычи нефти в зависимости от того какой газ закачивают в скважину под давлением?

А.1

В.7

С.2

Д.5

8.В зависимости от того какой газ под давлением закачивается в скважину различают ?

А.только газлифтный добычу нефти.

В.только эрлифтный.

С.Нет правильного ответа.

Д.Газлифтный и эрлифтный.

9.Сколько различают видов насосной эксплуатации?

А.3

В.8

С.2

Д.1