



**СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ФИРМЕННОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА**

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ
ЦЕНТР ГАЗПРОМА»

НАПРАВЛЕНИЕ: Бурение скважин

КАТАЛОГ

**учебно-методических материалов
2005-2019 гг.**

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматизированные обучающие системы	3
Контроль параметров буровых и цементных растворов, отбор керна (для лаборанта-коллектора), СНО 01.00.04/03.062.01, 2010 г.	3
Электронный учебник «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП», СНО 01.02.04/01.058.01, 2008 г.	4
Конструкция самоподъемных плавучих буровых установок, СНО 01.02.04/03.047.01, 2005 г.	5
Противовыбросовое оборудование, СНО 01.02.04/03.048.01, 2005 г.	6
Конструкция и эксплуатация цементировочного агрегата (ЦА-320М), СНО 01.02.04/03.050.01, 2006 г.	7
Буровые роторы. Устройство и эксплуатация, СНО 01.02.04/03.056.01, 2007 г.	8
Вертлюги. Устройство и эксплуатация, СНО 01.02.04/03.057.01, 2007 г.	9
Талевая система буровой установки, СНО 01.02.04/03.059.01, 2009 г.	10
Специализированные суда для обслуживания морских нефтегазовых месторождений, СНО 01.02.04/03.060.01, 2009 г.	11
Пневмосистема буровой установки, СНО 01.02.04/03.061.01, 2009 г.	12
Обеспечение экологической безопасности морских нефтегазовых месторождений, СНО 01.02.04/03.063.01, 2010 г.	13
Цементирование скважин, СНО 01.02.04/03.065.01, 2010 г.	14
Предупреждение и ликвидация аварий с бурильной колонной, СНО 01.02.04/03.066.01, 2011 г.	15
Вышкомонтажные работы при сооружении буровых установок, СНО 01.08.04/03.064.01, 2010 г. ..	16
Модуль «Основы нефтегазопромысловой геологии». УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли, СНО 01.08.04/08.069.01, 2014 г.	17
Тренажеры-имитаторы	18
Предупреждение и ликвидация газонефтеводопроявлений, СНО 01.02.05/01.039.01, 2011 г.	18
Электронный учебный модуль	19
Основы нефтепромысловой геологии, СНО 01.08.12/01.001.01, 2014 г.	19

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Контроль параметров буровых и цементных растворов, отбор керна (для лаборанта-коллектора)

Код СНО 01.00.04/03.062.01

Год разработки 2010

Версия 00.2010



Для обучения по специальностям/ профессиям Лаборант-коллектор

Описание Интерактивная обучающая система (ИОС) предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний лаборантов-коллекторов 2–3 разрядов. ИОС разработана на основании комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Лаборант-коллектор 2–3 разрядов». В ИОС рассмотрены виды буровых и цементных растворов, их свойства, приборы для определения параметров буровых и цементных растворов, основы отбора керна и основные положения по охране труда лаборанта-коллектора.

Системные требования Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 150 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 2000/XP.

Состав Квалификационная характеристика профессии «лаборант-коллектор»; буровые растворы; цементные растворы; отбор керна; основные положения по охране труда для лаборанта-коллектора.

Бурение скважин

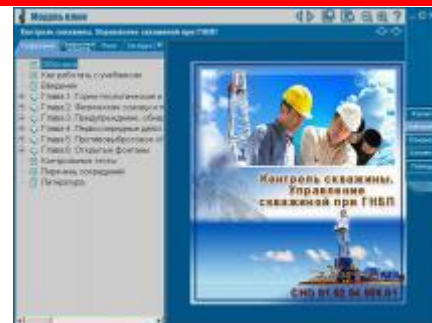
Автоматизированная обучающая система

Электронный учебник «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП»

Код СНО 01.02.04/01.058.01

Год разработки 2008

Версия 02.2015



Для обучения по специальностям/профессиям Буровой мастер; Главный инженер; Главный технолог; Инженер по бурению; Инженер по глинистым растворам; Инженер по охране труда и охране окружающей среды (ОТ и ООС); Инженер-технолог; Мастер по сложным работам; Начальник районной инженерно-технической службы (РИТС); Начальник смены инженерно-технической службы (РИТС)

Описание Электронный учебник (ЭУ) предназначен для подготовки и повышения квалификации специалистов буровых предприятий. Разработан в соответствии с учебным планом и программой повышения квалификации специалистов по курсу "Технология бурения нефтяных и газовых скважин". В ЭУ рассмотрены причины и признаки возникновения ГНВП и методы их предупреждения, способы ликвидации ГНВП, выбор способов ликвидации, их достоинства и недостатки.

Системные требования Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 1 ГГц; оперативная память не менее 1 Гбайт для x86 версии Windows или 2 Гбайт для x64-версии Windows; монитор с поддержкой разрешения 1024x768 или выше; звуковая карта; устройство для чтения DVD-дисков; свободное место на жестком диске – 750 Мбайт.
Операционная система Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Состав Горно-геологические и технико-технологические факторы, обуславливающие фонтаноопасность при строительстве, эксплуатации и капитальном ремонте скважин; физические основы и причины возникновения ГНВП, выбросов и открытых фонтанов; предупреждение, обнаружение и ликвидация ГНВП; первоочередные действия буровой вахты при ГНВП. Ликвидация ГНВП; противовыбросовое оборудование; открытые фонтаны; фланцы; оборудование для обвязки обсадных колонн и НКТ.

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Конструкция самоподъемных плавучих буровых установок

Код СНО 01.02.04/03.047.01

Год разработки 2005

Версия 00.2005



Для обучения по специальностям/профессиям Буровой мастер; Главный инженер; Главный технолог; Инженер по бурению; Инженер по охране труда и охране окружающей среды (ОТ и ООС); Начальник районной инженерно-технической службы (РИТС)

Описание Разработана как техническое средство для повышения квалификации специалистов ОАО «Газпром». Разработана в соответствии с учебным планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», СНО 01.02.01.142.03. М.: ЦУМКгазпром, 2001. Состоит из 10 учебно-методических разделов (УМР). Каждый УМР для удобства изучения и запоминания теоретического материала разбит на несколько подразделов. Количество подразделов в УМР определяется сложностью изучаемого материала по данной тематике

Системные требования Intel Pentium II и выше, RAM - 64Мб, видеоадаптер с поддержкой аппаратного ускорения OpenGL и памятью 32 Мб, звуковая плата, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 200 Мб на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 98/XP/2000.

Состав Назначение и типы СПБУ; конструкция корпуса; конструкция опорно-подъемного устройства; устройства общего назначения; технологическое оборудование; энергетическое оборудование; общесудовые системы; специальные системы; особенности эксплуатации СПБУ; методы постройки СПБУ

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Противовибросовое оборудование

Код СНО 01.02.04/03.048.01

Год разработки 2005

Версия 00.2005



Для обучения по специальностям/профессиям Буровой мастер; Инженер по бурению; Инженер-технолог; Мастер по сложным работам; Начальник районной инженерно-технической службы (РИТС); Начальник смены инженерно-технической службы (РИТС); Бурильщик; Помощник бурильщика

Описание Предназначена для изучения конструкции противовибросового оборудования и его эксплуатации. Представлены виды обвязок устья скважины, описана конструкция отдельных узлов противовибросового оборудования отечественного и зарубежного производства, включен материал по правилам его монтажа и эксплуатации, требования безопасности. Разработана в соответствии с программой повышения квалификации специалистов отрасли "Технология бурения нефтяных и газовых скважин", согласованной с Управлением по надзору в нефтяной и газовой промышленности Госгортехнадзора России (М., ЦУМКгазпром, 2001). Признана лучшей АОС СНПО ОАО "Газпром" на ежегодном смотре-конкурсе в 2005 году

Системные требования IBM-совместимый ПК с процессором Intel Pentium II и выше, RAM - не менее 64 Мб, видеокарта - не менее 8 Мб, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется не менее 300 Мб на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 98/2000/XP

Состав Назначение и состав противовибросового оборудования; превенторы; манифольд противовибросового оборудования; управление противовибросовым оборудованием; монтаж противовибросового оборудования; эксплуатация противовибросового оборудования; требования безопасности при монтаже и эксплуатации противовибросового оборудования

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Конструкция и эксплуатация цементировочного агрегата (ЦА-320М)

Код СНО 01.02.04/03.050.01

Год разработки 2006

Версия 00.2006



Для обучения по специальностям/ профессиям Буровой мастер; Инженер по бурению; Инженер-технолог; Мастер по сложным работам
Моторист цементировочного агрегата; Оператор по цементажу скважин

Описание Предназначена для изучения конструкции и эксплуатации цементировочного агрегата ЦА-320М. Представлены насосные цементировочные агрегаты для нагнетания цементного раствора и других жидкостей в нефтяные и газовые скважины, рассмотрены конструкция и работа цементировочного агрегата ЦА-320М, его основные узлы, правила эксплуатации и обслуживания агрегата, требования безопасности

Системные требования IBM-совместимый ПК с процессором Intel Pentium III и выше, RAM не менее 128 Мб, видеокарта не менее 8 Мб, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется не менее 200 Мб на жестком диске компьютера.
Операционная система WINDOWS 98/2000/XP

Состав Назначение и устройство цементировочных насосных агрегатов; конструкция и технические характеристики цементировочного агрегата ЦА-320М; кинематическая схема ЦА-320М; устройство и работа цементировочного насоса; устройство и работа водоподающего насоса; устройство манифольда; эксплуатация и обслуживание агрегата; правила безопасности

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Буровые роторы. Устройство и эксплуатация

Код СНО 01.02.04/03.056.01

Год разработки 2007

Версия 01.2010



Для обучения по специальностям/ профессиям Буровой мастер; Инженер по бурению; Инженер-технолог Бурильщик; Помощник бурильщика; Слесарь по обслуживанию буровых

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний инженеров-технологов, инженеров по бурению, буровых мастеров, а также бурильщиков, помощников бурильщиков, слесарей по обслуживанию буровых. Описаны назначение, конструкция и правила эксплуатации буровых роторов и клиновых захватов для бурильных и обсадных труб. ИОС разработана в соответствии с учебной программой для подготовки рабочих на производстве по профессии "Слесарь по обслуживанию буровых (4-6 разряды)" и специалистов по курсу "Ремонт бурового оборудования".

Системные требования Pentium III и выше, RAM - 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Назначение и принципиальная схема ротора; конструкция роторов и их элементов; назначение и устройство клиновых захватов; монтаж и эксплуатация роторов; требования безопасности при эксплуатации роторов

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Вертлюги. Устройство и эксплуатация

Код СНО 01.02.04/03.057.01

Год разработки 2007

Версия 01.2010



Для обучения по специальностям/ профессиям Буровой мастер; Инженер по бурению; Инженер-технолог Бурильщик; Помощник бурильщика; Слесарь по обслуживанию буровых

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов буровых предприятий. Рассмотрены назначение, конструкция и эксплуатация буровых роторов и клиновых захватов для бурильных и обсадных труб. ИОС разработана в соответствии с учебным планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу "Ремонт бурового оборудования", а также комплектом учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии "Слесарь по обслуживанию буровых (4-6 разряды)".

Системные требования Pentium III и выше, RAM - 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Назначение и принципиальная схема вертлюга; устройство вертлюгов; назначение и конструкция буровых рукавов; эксплуатация вертлюгов и буровых рукавов; требования безопасности при эксплуатации вертлюгов

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Талевая система буровой установки

Код СНО 01.02.04/03.059.01

Год разработки 2009

Версия 00.2009



Для обучения по специальностям/ профессиям	Буровой мастер; Инженер по бурению Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ; Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй); Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)
Описание	Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов буровых предприятий. Разработана в соответствии с комплектом учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по обслуживанию буровых» (4-6 разряды). Рассмотрено назначение, устройство кронблока, талевого блока, крюкоблока, приспособлений для крепления и навивки каната, типы, конструкция и правила браковки талевых канатов, правила безопасной эксплуатации талевой системы буровой установки.
Системные требования	Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 400 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 2000/XP.
Состав	Общие сведения о талевой системе; устройство кронблока; устройство талевого блока; стальные талевые канаты; буровые крюки и крюкоблоки; приспособления для крепления и навивки каната; техническое обслуживание талевой системы; охрана труда при эксплуатации талевой системы.

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Специализированные суда для обслуживания морских нефтегазовых месторождений

Код СНО 01.02.04/03.060.01

Год разработки 2009

Версия 00.2009



Для обучения по специальностям/профессиям Буровой мастер; Главный инженер; Главный технолог; Инженер по бурению

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов газонефтедобывающих предприятий. Разработана в соответствии с учебным планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу «Технология бурения нефтяных и газовых скважин». Приведены анализ нефтегазового потенциала континентального шельфа Российской Федерации, характеристика флота как важнейшего элемента освоения арктического шельфа, основные типы специализированных судов для обслуживания морских нефтегазовых месторождений (суда обеспечения МБУ, научно-исследовательские, буксирные, крановые и краново-монтажные суда, суда для выполнения водолазных и подводно-технических работ), приведены их функциональные и технические характеристики.

Системные требования Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 450 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 2000/XP.

Состав Нефтегазовый потенциал континентального шельфа Российской Федерации; флот как важнейший элемент освоения нефтегазового потенциала арктического шельфа; научно-исследовательские суда; суда обеспечения МБУ; буксирные суда; суда для выполнения водолазных и подводно-технических работ; крановые и краново-монтажные суда.

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Пневмосистема буровой установки

Код СНО 01.02.04/03.061.01

Год разработки 2009

Версия 00.2009



Для обучения по специальностям/ профессиям Буровой мастер; Инженер по бурению; Инженер-технолог Бурильщик; Помощник бурильщика; Слесарь по обслуживанию буровых

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов буровых предприятий. Разработана на основании комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по обслуживанию буровых 4–6 разряда». Рассмотрено оборудование для механизации спуско-подъемных операций, система пневматического управления буровой установкой, системы воздухообеспечения пневматического управления и охрана труда при эксплуатации пневмосистемы буровой установки.

Системные требования Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 300 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 2000/XP.

Состав Общие сведения о пневмосистеме буровой установки; воздухообеспечение пневмосистемы; монтаж и техническое обслуживание пневмосистемы буровой установки; оборудование для механизации спуско-подъемных операций; охрана труда при эксплуатации пневмосистемы буровой установки.

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Обеспечение экологической безопасности морских нефтегазовых месторождений

Код СНО 01.02.04/03.063.01

Год разработки 2010

Версия 00.2010



Для обучения по специальностям/профессиям Буровой мастер; Главный инженер; Главный технолог; Инженер по бурению; Инженер по глинистым растворам; Инженер по охране труда и охране окружающей среды (ОТ и ООС); Инженер-технолог; Мастер по сложным работам; Начальник районной инженерно-технической службы (РИТС); Начальник смены инженерно-технической службы (РИТС) Чистильщик

Описание ИОС предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов предприятий газовой отрасли в учебных заведениях ОАО «Газпром». ИОС разработана на основании комплекта учебно-программной документации для обучения рабочих по предмету «Основы экологии и охрана окружающей среды». В ИОС рассмотрены основные понятия экологии; характеристика основных загрязнителей, возникающих в процессе строительства скважины и эксплуатации судов обеспечения; структура экологической службы ООО «Газфлот»; законодательство в области охраны окружающей среды; основные процедуры по соблюдению природоохранного законодательства в ООО «Газфлот».

Системные требования Операционная система WINDOWS 2000/XP. Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 100 Мбайт на жестком диске компьютера.

Состав Основы экологии; основные загрязнители морских экосистем; экологическая безопасность освоения морских нефтегазовых месторождений; организационно-правовое обеспечение природоохранной деятельности в ООО «Газфлот».

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Цементирование скважин

Код СНО 01.02.04/03.065.01

Год разработки 2010

Версия 00.2010



Для обучения по специальностям/профессиям Буровой мастер; Инженер по бурению; Инженер по глинистым растворам; Инженер-технолог; Мастер по сложным работам
Оператор по цементажу скважин

Описание ИОС предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов буровых предприятий. ИОС разработана на основании учебного плана и программ повышения квалификации специалистов по курсу: «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» и комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «оператор по цементажу скважин (3–5 разряды)». В ИОС рассмотрена технология проведения цементирования скважин, применяемые для цементирования тампонажные материалы и оборудование, а также требования охраны труда при цементировании скважин.

Системные требования Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 200 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 2000/XP.

Состав Цели и методы цементирования скважин; тампонажные материалы; оборудование для цементирования скважин; подготовительные работы и процесс цементирования скважин; заключительные работы и проверка результатов цементирования; методика расчета цементирования скважин; охрана труда при цементировании скважин.

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Предупреждение и ликвидация аварий с бурильной колонной

Код СНО 01.02.04/03.066.01

Год разработки 2011

Версия 02.2018



Для обучения по специальностям/ профессиям Буровой мастер; Инженер по бурению; Инженер по электрохимической защите (ЭХЗ) линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ); Инженер производственного отдела (ПО) эксплуатации магистрального газопровода (МГ) и газораспределительной станции (ГРС); Инженер-технолог; Мастер по сложным работам; Мастер по электрохимической защите (ЭХЗ) линейной эксплуатационной службы (ЛЭС) линейного производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ)
Бурильщик; Помощник бурильщика

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний специалистов буровых предприятий. ИОС разработана в соответствии с учебным планом и программами повышения квалификации специалистов по курсу «Предупреждение и ликвидация аварий при бурении скважин». В ИОС рассмотрены причины возникновения аварий с бурильной колонной; меры по предупреждению и способы ликвидации аварий с элементами бурильной колонны, прихватами; устройство и принцип работы аварийного инструмента. Общее число учебно-методических разделов – 5.

Системные требования Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 420 Мбайт на жестком диске компьютера.
Операционная система WINDOWS 2000/XP

Состав Причины возникновения аварий с бурильной колонной; предупреждение и ликвидация аварий с бурильной колонной; инструмент для ликвидации аварий; предупреждение и ликвидация прихватов колонны труб; меры безопасности при ликвидации аварий.

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Вышкомонтажные работы при сооружении буровых установок

Код СНО 01.08.04/03.064.01

Год разработки 2010

Версия 00.2010



Для обучения по специальностям/ профессиям Буровой мастер; Инженер по бурению; Инженер-технолог Бурильщик; Помощник бурильщика; Слесарь по обслуживанию буровых установок

Описание Предназначена для обучения, самоподготовки и проверки знаний вышкомонтажников 3–8 разрядов. ИОС разработана по профессии «Вышкомонтажник 3–8 разрядов». В ИОС рассмотрены основы технологии бурения скважин, земляные и бетонные работы, фундаменты и основания, виды буровых установок, установка и демонтаж буровых установок, буровое оборудование, строительство привышечных сооружений, такелажная оснастка и строповка грузов, охрана труда при сооружении буровых установок. Рекомендуемое время обучения: УМР 1 – 60 минут; УМР 2 – 40 минут; УМР 3 – 40 минут; УМР 4 – 60 минут; УМР 5 – 30 минут; УМР 6 – 20 минут; УМР 7 – 20 минут.

Системные требования Pentium III и выше, RAM – 128 Мбайт, звуковая карта, устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 170 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система WINDOWS 2000/XP.

Состав Основы технологии бурения скважин; земляные и бетонные работы, фундаменты и основания; буровые установки, монтаж и демонтаж; буровое и силовое оборудование, монтаж и демонтаж; строительство и разборка привышечных сооружений; такелажная оснастка и строповка грузов; требования охраны труда при сооружении буровых.

Бурение скважин

Автоматизированная обучающая система

Модуль "Основы нефтегазопромысловой геологии". УМК по предметам общетехнического блока для рабочих профессий газовой отрасли

Код СНО 01.08.04/08.069.01

Год разработки 2014

Версия 00.2014



Для обучения по специальностям/ профессиям

Профессии всех групп по направлению "Бурение скважин"; Профессии всех групп по направлению "Добыча нефти и газа"

Описание

В модуле представлены: основные сведения об образовании, классификации и составе горных пород, формах залегания осадочных горных пород, о составе и основных свойствах природных углеводородов и пластовых вод, о емкостных и фильтрационных свойствах пород коллекторов; понятия об основных типах ловушек углеводородов и геологическом разрезе. Доступно в виде электронного учебного курса в формате SCORM (01.08.12/01.001.01, 2018г.).

Системные требования

Центральный процессор x86 или x64 с тактовой частотой не менее 800 МГц для Windows XP, не менее 1 ГГц для Windows 7, Windows Vista; оперативная память не менее 512 Мбайт для Windows XP, не менее 1 Гбайт для x86 или 2 Гбайт для x64 Windows 7, Windows Vista; звуковая карта; устройство для чтения компакт-дисков. Для установки требуется 50 Мбайт на жестком диске компьютера.

Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows Vista

Состав

Горные породы; виды пластовых флюидов; породы-коллекторы; залежи и месторождения углеводородов; геологический разрез скважины; температура и давление в скважине; геофизические методы исследования скважин.

Бурение скважин

Тренажер-имитатор

Предупреждение и ликвидация газонефтеводопроявлений

Код СНО 01.02.05/01.039.01

Год разработки 2011

Версия 00.2011



Для обучения по специальностям/профессиям Буровой мастер; Главный инженер; Инженер; Инженер по бурению; Инженер по глинистым растворам; Инженер по охране труда и охране окружающей среды (ОТ и ООС); Инженер-технолог; Мастер по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС); Мастер по сложным работам; Начальник районной инженерно-технической службы (РИТС); Начальник смены инженерно-технической службы (РИТС); Начальник Управления подземного и капитального ремонта скважин (УПКРС) Чистильщик

Описание ТИ предназначен для специалистов буровых предприятий, а также специалистов добывающих предприятий: начальников УПКРС, мастеров по подземному и капитальному ремонту скважин, инженеров. В процессе использования ТИ обучаемому будет предоставлена возможность отрабатывать умения и навыки: по раннему обнаружению газонефтеводопроявлений (ГНВП); ликвидации ГНВП при углублении скважины, спуско-подъемных операциях, при наличии поглощения бурового раствора, в процессе спуска и цементирования обсадных колонн, при прострелочно-взрывных и геофизических работах.

Системные требования Процессор класса не ниже Intel Pentium III с тактовой частотой не менее 700 МГц, оперативная память не менее 256 Мбайт, монитор SVGA с разрешением 1024x768, High Color. Для установки требуется не менее 350 Мбайт на жестком диске компьютера. Операционная система Windows 2000/XP.

Состав Контроль параметров процесса бурения; расчет глушения скважины; ликвидация ГНВП при углублении скважины; ликвидация ГНВП при спуско-подъемных операциях; ликвидация ГНВП при наличии поглощения; предупреждение ГНВП при ремонте и освоении скважин.

Бурение скважин

Сайт, интернет-ресурс, виртуальный учебный комплекс

Основы нефтепромысловой геологии

Код СНО 01.08.12/01.001.01

Год разработки 2014

Для обучения по

**специальностям/
профессиям** Профессии всех групп по направлению "Бурение скважин"; Профессии всех групп по направлению "Добыча нефти и газа"

Описание

В курсе представлены: основные сведения об образовании, классификации и составе горных пород, формах залегания осадочных горных пород, о составе и основных свойствах природных углеводородов и пластовых вод, о емкостных и фильтрационных свойствах пород коллекторов; понятия об основных типах ловушек углеводородов и геологическом разрезе.

Состав

Горные породы; виды пластовых флюидов; породы-коллекторы; залежи и месторождения углеводородов; геологический разрез скважины; температура и давление в скважине; геофизические методы исследования скважин.