

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. Поддерживает подписи/исключения

Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.09.2024 16:29:12

Уникальный программный ключ:

фаил: 092 по дисциплине «Бурение нефтяных и газовых скважин»

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Федеральным государственным образовательным стандартом определены требования к уровню подготовки выпускника по направлению «Нефтегазовое дело», согласно которым, выпускник должен владеть методами проектирования и особенностями технологии строительства скважин в сложных геологических, климатических условиях континентального шельфа, обеспечивающих получение эффективных решений. Знания особенностей разработки и разбуривания месторождений, расположенных на морском шельфе, о современных информационных технологиях позволят принимать научно обоснованные решения со снижением степени вероятности нанесения вреда экологической обстановке в регионе.

Целью преподавания указанного лекционного курса является получение обучающимися знаний по организации и особенностям строительства скважин в сложных условиях шельфа моря.

Задачи дисциплины:

- знание особенностей разработки морских месторождений нефти и газа на шельфе моря;
- изучение инженерного обеспечения буровых работ на шельфе моря.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Тема 1. Особенности бурения и крепления скважин на шельфе моря.
Тема 2. Стратегия изучения и освоения нефтегазоконденсатного потенциала континентального шельфа Российской Федерации
Тема 3. Инженерное обеспечение буровых работ на шельфе моря.
Тема 4. Искусственные острова
Тема 5. Морские стационарные платформы (МСП)..
Тема 6. Конструкция морских скважин на шельфе моря.
Тема 7. Бурение на морском шельфе.
Тема 8. Проектирование профилей скважин и их реализации.
Тема 9. Организация работ, обустройство, консервация, ликвидация скважин.
Тема 10. Требования безопасности при проектировании и эксплуатации морских платформ.
Тема 11. Программное обеспечение по проектированию схем кустования, траекторий скважин, оценки сближения стволов и моделированию технологических процессов строительства скважин.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Особенности бурения скважин на континентальном шельфе» относится к дисциплинам по выбору направления подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Для усвоения данной дисциплины необходимо знания следующих дисциплин: химия, физика, математика, физика пласта, инженерная геология, буровые технологические жидкости, крепление нефтяных и газовых скважин и обустройство нефтегазовых месторождений, заканчивание скважин.

Данная дисциплина является предшествующей для таких дисциплин, как «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», «Особенности бурения горизонтальных скважин».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-6.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации		
основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; функций производственных подразделений организации и производственных связей между	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов



ними; правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы		
ПК-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-6.3 Владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов		
основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
ПК-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-6.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы		
основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии		
ОПК-6.3 Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности		
основы информационной и библиографической культуры, основные требования информационной безопасности	осуществлять поиск информации в справочниках и информационных базах данных, применять найденную информацию при решении профессиональных задач, оформлять список литературы и ссылки в соответствии с нормативными документами корректно цитировать источники	методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии		
ОПК-6.1 Использует принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности		
основы информационной и библиографической культуры, основные требования информационной безопасности	осуществлять поиск информации в справочниках и информационных базах данных, применять найденную информацию при решении профессиональных задач, оформлять список литературы и ссылки в соответствии с нормативными документами корректно цитировать источники	методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
ОПК-6: Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии		
ОПК-6.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности		
основы информационной и библиографической культуры, основные требования информационной безопасности	осуществлять поиск информации в справочниках и информационных базах данных, применять найденную информацию при решении профессиональных задач, оформлять список литературы и ссылки в соответствии с нормативными	методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры



Дисциплина "Особенности бурения скважин на континентальном шельфе" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108.35 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 20.09.2023	Тороян Рубен Альбертович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 22.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 22.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович

