

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 15:09:58  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины  
Проектирование скважин сложного профиля  
основной профессиональной образовательной программы  
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
Направленность Технология бурения нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является подготовка обучающихся, способных обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию технологического оборудования, проектируя оптимальные профили скважин различной конструкции с применением специализированного программного обеспечения с учетом технико-технологических ограничений и геологических условий проводки ствола.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 – «Нефтегазовая техника и технологии», направленность «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

основ математики, механики;

Владение:

информационными технологиями;

Умение:

обрабатывать фактическую информацию, анализировать многовариантные проектные решения.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                        | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                             | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | Знает ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта (З1)                                                                |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   | Умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач (У1)                                                                       |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   | Владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта (В1)                                                                   |
|                                                                       | УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений              | Знает действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта (З2)                                               |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   | Умеет выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (У2) |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   | Владеет навыками решения конкретных задач при подготовке проекта (В2)                                                                           |
| ПКС-4. Способен анализировать основные                                | УК-2.3. Решает конкретные задачи поставленной задачи качества и за                                                                                                                | Знает технологию достижения поставленных задач (З3)                                                                                             |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   | Умеет выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время (У3)                                                                  |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                   | Владеет инструментами достижения задач заявленного качества (В3)                                                                                |
| ПКС-4. Способен анализировать основные                                |                                                                                                                                                                                   | Знает основные технологические                                                                                                                  |

Сертификат: 008E6211F96BCFE90078B97FC72BE94C3E  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                          | технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей                                                          | процессы в области промывки скважины (34)                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Умеет анализировать технологические процессы в области промывки скважины (У4)                                                                           |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Владеет навыками организации работы для обеспечения безаварийного процесса промывки скважины (В4)                                                       |
|                                                                                                                                                                           | ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ                                     | Знает порядок выполнения работ в области промывки скважины (35)                                                                                         |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в области промывки скважины (У5) |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Владеет навыками принятия исполнительских решений при разбросе мнений и конфликте интересов (В5)                                                        |
|                                                                                                                                                                           | ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела                                                  | Знает этапы оперативного сопровождения технологических процессов (36)                                                                                   |
| Умеет применять навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области промывки скважины (У6)                                                              |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области промывки скважины (В6)                                                                    |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-9.1. Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса                                                                | Знает различные методы организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства (37)                                                 |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Умеет применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса (У7)                                                   |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Владеет информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса (В7)                                                |
|                                                                                                                                                                           | ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных | Знает порядок выполнения работ по сбору промысловых данных (38)                                                                                         |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Умеет проводить и координировать работу по сбору промысловых данных (У8)                                                                                |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Владеет навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах (В8)                                                                          |
|                                                                                                                                                                           | ПКС-9.3. Применяет навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой                 | Знает технологические процессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой (39)                                                                  |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Умеет применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов (У9)                                                            |
|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Владеет методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой (В9)                                                   |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

**6.** очная форма обучения: зачет – 9 семестр, экзамен – 10 семестр, КП – 10 семестр.

**7.** заочная форма обучения: зачет – 9 семестр, экзамен – 10 семестр, КП – 10 семестр.