

Аннотация рабочей программы дисциплины
Буровые промывочные жидкости
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 формирование знаний, умений и навыков у обучающихся квалифицированно и компетентно оценивать типы буровых промывочных жидкостей, технологии приготовления, обработки химическими реагентами и очистки технологических жидкостей с целью его оптимизации при заканчивании скважин с учетом безопасного ведения работ.

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».

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

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикаторов достижения компетенций | Результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие | Знает (З1) проблемную ситуацию или задачу Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи |
| | УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации | Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации |
| | УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи | Знает (З2) последствия возможных решений задач Умеет (У2) определять практические последствия возможных решений |
| | | Владеет (В2) оценкой последствий возможных решений задач |
| | | УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций |
| | УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач | Владеет (В3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач |
| | УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты | Знает (З4) алгоритмы получения результатов Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов |
| | | ПКС-4. Способность осуществлять |
| Знает основные технологические процессы в области промывки скважины (З5) | | |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>работы коллектива исполнителей</p> | <p>Умеет анализировать технологические процессы в области промывки скважины (У5)</p> |
| | | <p>Владет навыками организации работы для обеспечения безаварийного процесса промывки скважины (В5)</p> |
| | <p>ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ</p> | <p>Знает порядок выполнения работ в области промывки скважины (З6)</p> |
| | | <p>Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в области промывки скважины (У6)</p> |
| | | <p>Владет навыками принятия исполнительских решений при разбросе мнений и конфликте интересов (В6)</p> |
| | <p>ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p> | <p>Знает этапы оперативного сопровождения технологических процессов(З7)</p> |
| | <p>Умеет применять навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области промывки скважины (У7)</p> | |
| | <p>Владет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области промывки скважины (В7)</p> | |
| <p>ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-5.1. Имеет представление о видах промысловой документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промысловой отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)</p> | <p>Знает понятия и виды документации в области промывки скважины и предъявляемые к ним требования (З8)</p> |
| | | <p>Умеет вести промысловую документацию и отчетность в области промывки скважины (У8)</p> |
| | | <p>Владет навыками оформления документации по процессам строительства скважин, основных отчетных документов (В8)</p> |
| | | <p>Знает технологическую карту промывки скважины и предъявляемые к ней требования (З9)</p> |
| | <p>ПКС-5.2. Ведет промысловую документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах</p> | <p>Умеет формировать заявки на потребность в расходных материалах и инструменте, пользоваться базами данных и геологическими отчетами (У9)</p> |
| | <p>Владет навыками формирования заявок на потребность в расходных материалах и инструменте, использования баз данных и геологических отчетов (В9)</p> | |
| <p>ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления</p> | <p>Знает промысловые базы данных (З10)</p> | |

| | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | геологических и технических отчетов и другой промысловой документации | Умеет использовать промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации (У10) |
| | | Владеет навыками ведения промысловой документации и отчетности промывки скважины (В10) |

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 7 семестр, экзамен - 8 семестр, КП - 8 семестр.

заочная форма обучения: зачет - 7 семестр, экзамен - 8 семестр, КП - 8 семестр.