

Аннотация рабочей программы дисциплины
Разрушение горных пород
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленности: Технология бурения нефтяных и газовых скважин

1. Цель изучения дисциплины:

формирование знаний, умений и навыков квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по выбору и применению работоспособного породоразрушающего инструмента в зависимости от свойств горных пород, используемого при бурении нефтяных и газовых скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по 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 | Знает (З3) перечень информации для анализа проблемных ситуаций Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций |
| | | УК-1.5. Вырабатывает стратегию 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 оперативное |

| | | |
|---|--------------|---|
| сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | исполнителей | процесса бурения скважины (35) |
| | | Умеет анализировать технологические процессы углубления скважины (У5) |
| | | Владеет навыками организации работы для обеспечения безаварийного процесса бурения скважины (В5) |
| | | Знает порядок выполнения работ при различных условиях бурения скважин (36) |
| ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ | | Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ при различных условиях бурения скважин (У6) |
| | | Владеет навыками принятия исполнительских решений при разбросе мнений и конфликте интересов (В6) |
| | | Знает породоразрушающий инструмент, применяемый при строительстве скважин (37) |
| ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела | | Умеет применять навыки оперативного сопровождения технологических процессов при выборе породоразрушающего инструмента, применяемого при строительстве скважин (У7) |
| | | Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов при выборе породоразрушающего инструмента, применяемого при строительстве скважин (В7) |
| | | ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |
| Умеет оформлять документацию по процессам строительства скважин, основные отчетные документы (У8) | | |
| Владеет навыками оформления документации по процессам строительства скважин, основных отчетных документов (В8) | | |
| ПКС-5.2. Ведет промысловую документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах | | |
| | | Знает промысловую документацию и отчетность (39) |
| | | Уметь формировать заявки на потребность в расходных материалах и инструменте, пользоваться базами данных и |

| | | |
|--|---|---|
| | | геологическими отчетами (У9) |
| | | Владеет навыками формирования заявок на потребность в расходных материалах и инструменте, использования баз данных и геологических отчетов (В9) |
| | ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации | Знает промысловые базы данных (З10) |
| | | Умеет использовать промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации (У10) |
| | | Владеет навыками ведения документации по отработке породоразрушающего инструмента (В10) |

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 7 семестр, КР - 7 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 9 семестр, КР - 9 семестр.