

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.