

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 23.04.2024 11:01:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549255011

Аннотация рабочей программы дисциплины
Особенности промывки горизонтальных скважин
Основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность Бурение горизонтальных скважин

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков у обучающихся квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по проектированию скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:
знание:

- основ высшей математики, химии, гидравлики, гидромеханики;
- методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования;
- назначение и принципы работы программного обеспечения используемого в профессиональной деятельности, основных этапах производственного цикла и технологического процесса строительства скважин, особенности функционирования определенных спецтехнологических блоков и оборудования по приготовлению, обработке и очистке бурового раствора.

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- применять математические и физические методы для решения новых типовых профессиональных задач;
- проводить оценку эффективности существующих технологических процессов в области промывки скважин.

владение:

- навыками использования информационных технологий;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Технологические процессы нефтегазовой отрасли» и служит основой для освоения дисциплин «Проектирование скважин сложного профиля», «Предупреждение и ликвидация осложнений при бурении горизонтальных скважин».

2. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
Код и наименование компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способен проводить исследования, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	Знать: ПКС-3. 31 Методологию проведения различного типа исследований	Знать: методологию промывки горизонтальных скважин (31.1)
	Уметь: ПКС-3. У1 - ставить и формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и	Уметь: ставить и формулировать цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку,

	систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи (У1.1)
	Владеть: ПКС-3. В1 - навыками проведения исследований и оценки их результатов.	Владеть: навыками проведения исследований и оценки их результатов при промывке горизонтальных скважин (В1.1)
ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Знать: ПКС-6. 31 - способы применения инновационных методов для решения производственных задач	Знать: способы применения инновационных методов промывки горизонтальных скважин (31.2)
	ПКС-6. У2 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Уметь: прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем при промывке горизонтальных скважин (У2.2)
	Владеть: ПКС-6. В1 - информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия	Владеть: информацией о возможностях предприятия по предупреждению рисков в случае применения инноваций при промывке горизонтальных скважин. (В1.2)

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
Очно-заочная форма обучения: экзамен 3 семестр.

Рабочую программу разработал: Паршукова Л.А., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой



Ю.В. Ваганов