

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Особенности заканчивания наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность Бурение горизонтальных скважин

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование на основе современной теории и практики знаний, умений и навыков у магистров квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по обеспечению качественного заканчивания скважин с горизонтальным окончанием, обеспечивающее долговременное их использование.

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, физики и геологии,
- методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования;
- назначения и принципов работы программного обеспечения используемого в профессиональной деятельности, основных этапов производственного цикла и технологического процесса строительства скважин, особенностей функционирования определённых спецтехнологических процессов;

умения:

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

владение:

- навыками использовать информационные технологии;
- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин:

«Технология бурения горизонтальных стволов», «Проектирование скважин сложного профиля», «Технологические процессы нефтегазовой отрасли», «Системный анализ и моделирование».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1. Способен использовать методологию научных исследований профессиональной деятельности	Знать: ИДК 1.31 - методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Знать: 31.1 - передовые методы математического моделирования многофазного потока

	Уметь: ПКС-1.У1 - создавать новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Уметь: У1.1 - совершенствовать методики моделирования расчетов многофазного потока
	Владеть: ПКС-1.В1 - навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Владеть: В1.1 - навыками расчетов многофазного потока флюида
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: З1.1 - современные инновационные технико-технологические решения в области заканчивания скважин с горизонтальным окончанием
	ПКС-6.32 - способы анализа возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	З1.1. - способы анализа рисков при внедрении инновационных решений
	Уметь ПКС-6.У2 - прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Уметь: У2.1 - анализировать и прогнозировать возможные риски при внедрении инновационных технологий заканчивания скважин с горизонтальным окончанием
	Владеть: ПКС-6. В1 - информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия	Владеть: В1.1 - информацией о возможностях предприятия по предупреждению рисков в случае применения инноваций при заканчивании скважин

4. Общая трудоемкость дисциплины

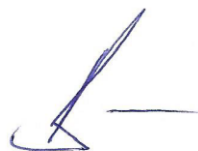
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

Очно-заочная форма обучения: экзамен 3 семестр.

Рабочую программу разработал: В.Г. Кузнецов, д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой



Ю.В. Ваганов