

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d805854a219ba7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Проектирование скважин сложного профиля

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность Бурение горизонтальных скважин

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: подготовка магистров, способных обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию технологического оборудования, проектируя оптимальные профили скважин различной конструкции с применением специализированного программного обеспечения с учетом технико-технологических ограничений и геологических условий проводки ствола.

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 математики, механики, владение информационными технологиями, умение обрабатывать фактическую информацию, анализировать многовариантные проектные решения.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	Знать: ПКС-4. 31 - основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Знать: основные профессиональные программные комплексы в области проектирования наклонно-направленных скважин. (31.1)
	Уметь: ПКС-4. У1 - разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	Уметь: разрабатывать физические, математические и компьютерные модели профилей наклонно-направленных скважин, в том числе на континентальном шельфе. (У1.1)
	Владеть: ПКС-4. В1 - навыками работы с пакетами программ, позволяющими проводить математическое моделирование технологических процессов и объектов при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий.	Владеть: навыками работы с пакетами программ моделирующими профиль наклонно-направленной скважины. (В1.1)

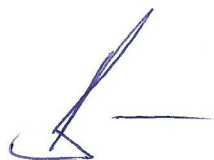
ПКС-8. Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-8. З1 - преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования	Знать технико-технологические ограничения к применению бурового и глубинного эксплуатационного оборудования (З1.2).
	Уметь: ПКС-8. У1 - интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям	Уметь обрабатывать информацию о параметрах ствола скважин. (У1.2)
	Владеть: ПКС-8. В1 - навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	Владеть навыками моделирования технологических процессов с применением специализированного программного обеспечения. (В1.2)

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
Очно-заочная форма обучения: зачет 3 семестр,
Очно-заочная форма обучения: экзамен 4 семестр.

Рабочую программу разработал: Шешукова Г.Н., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой



Ю.В. Ваганов