

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 23.04.2024 11:01:35
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058548-2558-11011

Аннотация рабочей программы дисциплины Геомеханика в бурении

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

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: приобретение обучающимися теоретических основ в области механики пористых горных пород, насыщенных флюидами (нефть, газ и вода). А также приобретение навыков для расчета напряжений пластов и их реакций на изменение пластового давления, горного давления, температуры.

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 по дисциплинам:

- системный анализ и моделирование;

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;

- применять системный анализ и моделирование.

владение:

- навыками использовать информационные технологии;

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

Содержание дисциплины служит основой для подготовки выпускной квалификационной работы и проведения научных исследований.

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-1. Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1. 31 - знает методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Знать: методы научного познания, анализа и обобщения опыта строительства скважин. (31.1)
	ПКС -1. У2 - формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний	Уметь: формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности при строительстве скважин. (У2.1)
	ПКС-1. У3 - выбирать необходимые методы исследований, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Уметь: выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы проектирования строительства скважин. (У3.1)
	Владеть: ПКС-1. В1 - обладать навыками научных исследований технологических процессов и технических	Владеть навыками проектирования строительства скважин с применением специализированных программных продуктов. (В1.1)

ПКС-4 Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	устройств в области нефтегазового дела ПКС-4. 31 Знать: - основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Знать: основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области проектирования скважин (31.2)
	ПКС-4. У1 Уметь: - 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 исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе (У1.2)
	ПКС-4. В1 Владеть: - навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий.	Владеть: навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий. (В1.2)

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
Очно-заочная форма обучения: экзамен 2 семестр.

Рабочую программу разработал: Водорезов Д.Д., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой



Ю.В. Ваганов