

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 16:24:29
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы исследования скважин

1. **Целью** является введение в курс моделирования, получение основных понятий современного трехмерного моделирования, освоение методов геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей нефти и газа для разных ситуаций с различными наборами данных.

Создание геолого-геофизических моделей всегда происходит в условиях недостатка прямых замеров. В этой ситуации решение геологических задач невозможно без привлечения априорной и косвенной информации, а также настройки алгоритмов по ряду параметров.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей» относится к части дисциплин формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин Б.1.

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
ПКС-4 Способен проводить математическое и геолого-геофизическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ	ПКС-4.1 применяет методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей для анализа и оптимизации скважинных геофизических исследований	Знает (З1) методы математического и геолого-геофизического моделирования для построения математических и геолого-геофизических моделей разрабатываемых залежей Умеет (У1) обрабатывать полученные результаты, анализирует, обосновывает предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне Владеет (В1) методиками геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей
	ПКС-4.2 использует методы математического и геолого-геофизического моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования	Знает (З2) современный аппарат математического моделирования при решении поставленных научных задач Умеет (У2) сравнивать теоретические и практические основы обработки полученных результатов, способы их анализа Владеет (В2) стандартными пакетами автоматизированного геолого-геофизического моделирования разрабатываемых залежей

4. ~~Общая трудоемкость дисциплины~~ составляет 5 зачетных единицы 180 часов.

5. ~~Форма промежуточной аттестации:~~ экзамен, курсовая работа
очная форма обучения: 5 курс, 9 семестр
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен с 11.08.2022 до 03.11.2024