

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 16:24:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Моделирование в петрофизике»**

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 «Технология геологической разведки»

Специализации:
Геофизические методы исследования скважин

1. **Целью изучения** дисциплины «Моделирование в петрофизике» является обучение студентов способам физического, аналитического, и логико-математического моделирования петрофизических свойств горных пород и их взаимосвязей, для обеспечения адекватности, достоверности и обоснованности методического обеспечения геологической интерпретации материалов ГИС (решения обратных задач ГИС).
2. **Место дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Моделирование в петрофизике» входит в состав 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 для анализа и оптимизации скважинных геофизических исследований Умеет (У1) использовать методы математическое и геолого-геофизическое моделирование процессов и объектов не с помощью применяемых программ обработки Владеет (В1) методами математическое и геолого-геофизическое моделирование процессов и объектов с помощью современных программ обработки
	ПКС-4.2 использует методы математическое и геолого-геофизическое моделирование процессов и объектов на с помощью современных программ обработки	Знает (З1) методы математическое и геолого-геофизическое моделирование применительно к обоснованию петрофизических моделей методов ГИС в зависимости от свойств геологических объектов. Умеет (У1) обосновать петрофизических моделей методов ГИС в зависимости от свойств геологических объектов. Владеет (В1) навыками построения и контроля достоверности петрофизических моделей методов ГИС в зависимости от свойств геологических объектов.
	ПКС-4.3 анализирует научно-технические достижения и передовой опыт в области и специальности	Знает (З1) современные критерии и требования к обоснованию петрофизических моделям методов ГИС, требования к их применению и к достоверности результатов. Умеет (У1) формулировать научные задачи и выбирать наиболее эффективные методы их решения Владеет (В1) теоретическими, методическими и алгоритмическими основами решения прямых и обратных задач ГИС

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 008E624DF8BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен

очная форма обучения: 4 курс, 8 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется.