

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec5e6d44

Аннота

основной профессиона.

Аннотация рабочей программы дисциплины Нефтегазовая гидрогеология

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

сформировать представления о подземных водах нефтегазовых месторождений как о сложной системе их постоянного взаимодействия: вода - газы - горные породы - углеводородные флюиды; дать основы гидрогеологических процессов, происходящих на различных стадиях литогенеза осадочных пород; ознакомить с основами нефтегазовой гидрогеологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Нефтегазовая гидрогеология» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5 Способен оценивать гидрогеологические и инженерно-геологические условия для различных видов хозяйственной деятельности	ПКС-5. 1 Использует способы и приемы оценки гидрогеологических условий для водоснабжения и закачки промышленных стоков, оценки инженерно-геологических условий для различных видов строительства	Знать (З1): химический и газовый состав пластовых вод и термобарические условия Уметь (У1): проводить расчеты газонасыщенности и давлений насыщения, гидродинамические расчеты, оценивает качество пластовых вод для целей ППД и закачки стоков
	ПКС-5.2 Выбирает и обосновывает источник водоснабжения или объект закачки для утилизации стоков	Уметь (У2): выявлять основные гидрогеологические критерии нефтегазоносности, возможные источники обводнения залежей, оценивать гидрогеологические условия нефтегазовых месторождений, совместимость пластовых и закачиваемых вод
	ПКС-5. 4 Владеет методами обработки, анализа и систематизации полевой гидрогеологической и инженерно-геологической информации и лабораторных исследований	Уметь (У4): подготавливать гидрогеологические данные для отчетов по подсчету запасов Владеть (В4): методами обработки данных полевых и лабораторных работ для выявления перспективных участков образования и сохранения нефтяных и газовых залежей, контроля их разработки

¹ В соответствии с ОПОП ВО

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 7 семестр
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский