

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 11.04.2024 12:18:12  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328e5c5e5e5e5e5e5e5e5e5

## 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) <sup>1</sup>                                                                                                                             | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-5<br>Способен оценивать гидрогеологические и инженерно-геологические условия для различных видов хозяйственной деятельности | ПКС-5. 1<br>Использует способы и приемы оценки гидрогеологических условий для водоснабжения и закачки промышленных стоков, оценки инженерно-геологических условий для различных видов строительства | Знать (31): химический и газовый состав пластовых вод и термобарические условия                                                  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     | Уметь (У1): проводить расчеты газонасыщенности и давлений насыщения, гидродинамические расчеты,                                  |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     | Владеть (В1): навыками оценки качества пластовых вод для целей поддержания пластового давления и закачки стоков                  |
|                                                                                                                                 | ПКС-5.2<br>Выбирает и обосновывает источник водоснабжения или объект закачки для утилизации стоков                                                                                                  | Знать (32): основные гидрогеологические критерии нефтегазоносности, источники обводнения залежей                                 |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     | Уметь (У2): выявлять основные гидрогеологические критерии нефтегазоносности, возможные источники обводнения залежей,             |
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     | Владеть (В2): навыками оценки гидрогеологических условий нефтегазовых месторождений и совместимости пластовых и закачиваемых вод |
|                                                                                                                                 | ПКС-5. 4<br>Владеет методами обработки, анализа                                                                                                                                                     | Знать (33): методы увеличения нефтеотдачи пластов                                                                                |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

<sup>1</sup> В соответствии с ОПОП ВО

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

|  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                       |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | и систематизации полевой гидрогеологической и инженерно-геологической информации и лабораторных исследований | Уметь (У3): подготавливать гидрогеологические данные для отчетов по подсчету запасов                                                                                                  |
|  |                                                                                                              | Владеть (В3): навыками обработки данных полевых и лабораторных работ для выявления перспективных участков образования и сохранения нефтяных и газовых залежей, контроля их разработки |

#### **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