

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины Петрофизика

основной профессиональной образовательной программы по специальности  
21.05.02 Прикладная геология

**Специализация** Геология месторождений нефти и газа

**1. Цели изучения дисциплины** получение обучающимися знаний о физических свойствах горных пород нефтегазоносных отложений, их взаимосвязи и проявлениях этих свойств пород в физических полях, применяемых при проведении геофизических исследований.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.01). Читается в течение одного семестра и является основой для освоения дисциплин, таких как «Геологический контроль проходки скважин», «Новые методы увеличения нефтеотдачи и оценка методов интенсификации», «Промыслово-геологические методы контроля за разработкой», «Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа», «Литология природных резервуаров» и других.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                              | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные риски при их реализации | ПКС-6.1<br>Определяет на профессиональном уровне эффективность инновационных решений и технические средства для повышения эффективности нефтегазодобычи | 1.1 демонстрирует знание физических основ петрофизических характеристик горных пород и минералов,<br>1.2 формулирует цели исследований и оценивает достоверность и информативность петрофизических исследований                         |
|                                                                                                                 | ПКС-6.2<br>Разрабатывает планы мероприятий по внедрению инновационных технологий                                                                        | 2.1 планирует проведение петрофизических исследований, включая планирование отбора керна, оптимального комплекса и объема исследований<br>2.2 анализирует достижения современной науки и техники в области петрофизических исследований |
|                                                                                                                 | ПКС-6.3<br>Интерпретирует и анализирует результаты инновационных решений                                                                                | 3.1 интерпретирует весь комплекс исследуемых литолого-петрофизических свойств и характеристик пород, их взаимосвязи;<br>3.2 анализирует и осмысливает полученные результаты, с учетом имеющегося мирового опыта                         |

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 3 курс, летняя сессия

Рабочую программу разработал Л.А. Колесникова, ст. преподаватель кафедры ПГФ

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко