Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:17:44
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Физика пласта

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Современных технологий бурения скважин**
Учебный план	b210301_23_ND23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	PhD, доцент, Тунгусов Сергей Александрович
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель преподавания дисциплины является теоретическая и практическая подготовка специалиста для производственной и исследовательской деятельности в области бурения и освоения скважин на нефть и природный газ, а также иные жидкие и газообразные природные ископаемые.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются:
1.3	• Дать представление студентам о структуре и свойствах пласта, современных способах их описания, областях использования физических свойств пласта в нефтегазовом деле.
1.4	
1.5	• Дать преставления о физических и физико-технологических свойствах пласта.
1.6	
1.7	• Познакомить студентов с геологическими и геофизическими подходами к описанию пласта, дать представления об условиях залегания пласта.
1.8	• Познакомить студентов с явлениями многофазности и многокомпонентности пласта, продемонстрировать многообразие природных и техногенных состояний пласта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Физика
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Введение в специализацию
2.1.4	Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ
2.1.5	Геофизические исследования скважин
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Заканчивание скважин
2.2.2	Направленное бурение
2.2.3	Повышение нефтегазоотдачи продуктивных пластов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
основные производственные процессы, представляющиеединую цепочку нефтегазовых технологий; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы.
*
*
Уметь:
сочетать с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с

учетом реальной ситуации.
*
*
Владеть:
навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов.
*
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
основные производственные процессы, представляющиеединую цепочку нефтегазовых технологий; функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними; правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы.	
3.2	**Уметь:**
сочетать с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации.	
3.3	**Владеть:**
навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов.	