

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:46:21
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)

**Электрические, гравитационные и магнитные
методы в нефтяной геофизике
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	s210503_23_1RF23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Новиков П.В.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с методами электроразведки, гравирозведки и магниторазведки при поисках и разведке месторождений углеводородов, с формированием у студентов представления о возможностях геофизических методов для решения задач поисков и разведки.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Месторождения полезных ископаемых
2.1.2	Электроразведка
2.1.3	Гравирозведка
2.1.4	Магниторазведка
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Аэрогеофизика
2.2.2	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.2.3	Комплексирование геофизических методов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПСК-1.1: способностью понимать физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки

Знать:

возможности геофизических методов при поиске и разведки месторождений углеводородов

возможности геофизических методов, способы решения прямых и обратных задач геофизики при поиске и разведки месторождений углеводородов

*

Уметь:

оценивать возможности геофизических методов при поиске и разведки месторождений углеводородов

оценивать возможности геофизических методов и решать прямые и обратные задачи геофизики при поиске и разведки месторождений углеводородов

*

Владеть:

способами оценки геофизических методов при поисках и разведки месторождений углеводородов

способами оценки геофизических методов и методами решения прямых и обратных задач при поисках и разведки месторождений углеводородов

*

ПСК-1.2: способностью решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики для извлечения геолого-геофизической информации из геофизических полей

Знать:

классические геофизические методы разведки и поиска

современные геофизические методы разведки и поиска

*

Уметь:

критически оценивать возможности геофизических методов

обосновано выбирать методы и методику геофизических методов

*

Владеть:

методами анализа комплекса геофизических методов для решения поставленной задачи

методами создания комплекса геофизических методов для решения поставленной задачи

*

ПСК-1.5: способностью обрабатывать и интерпретировать геофизические данные, как отдельно, так и в комплексе с геолого-геофизическими данными

Знать:

типовые комплексы геофизических методов при поиске и разведки месторождений углеводородов
типовые и рациональные комплексы геофизических методов при поиске и разведки месторождений углеводородов
*
Уметь:
разрабатывать комплексы геофизических методов разведки при поиске и разведки месторождений углеводородов
разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и оперативно корректировать в процессе проведения работ при поиске и разведки месторождений углеводородов
*
Владеть:
способами разработки комплекса геофизических методов для решения поставленной задачи
способами создания комплекса геофизических методов в меняющихся геолого-технических условиях для решения поставленной задачи
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	возможности геофизических методов при поиске и разведки месторождений углеводородов
	классические геофизические методы разведки и поиска
	типовые комплексы геофизических методов при поиске и разведки месторождений углеводородов
3.2	Уметь:
	оценивать возможности геофизических методов при поиске и разведки месторождений углеводородов
	критически оценивать возможности геофизических методов
	разрабатывать комплексы геофизических методов разведки при поиске и разведки месторождений углеводородов
3.3	Владеть:
	способами оценки геофизических методов при поисках и разведки месторождений углеводородов
	методами анализа комплекса геофизических методов для решения поставленной задачи
	способами разработки комплекса геофизических методов для решения поставленной задачи