

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 13:26:57
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)

Геофизические исследования скважин рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой | Геофизики |
| Учебный план | zs210503_23_ZRT23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ |
| Общая трудоёмкость | 5 ЗЕТ |
| Форма обучения | заочная |
| Программу составил(и): | к.т.н., доцент, Мараев И.А. |
| Семестр(ы) изучения | 2; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Ознакомление студентов с физическими и теоретическими основами геофизических исследований скважин (ГИС), с формированием у студентов представления о возможностях ГИС для решения геологических и технических задач. |
| 1.2 | Обучение приемам работы с современными каротажными станциями, обработкой результатов измерений, качественной интерпретацией полученных данных, аргументированного выбора комплекса методов ГИС для решения поставленных геологических задач. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Общая геология |
| 2.1.2 | Физика |
| 2.1.3 | Структурная геология |
| 2.1.4 | Математика |
| 2.1.5 | Геология |
| 2.1.6 | Введение в специализацию |
| 2.1.7 | Физика горных пород |
| 2.1.8 | Литология |
| 2.1.9 | Физика |
| 2.1.10 | Физика (доп. главы) |
| 2.1.11 | Петрофизика |
| 2.1.12 | Нефтегазовые коллектора |
| 2.1.13 | Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии |
| 2.1.14 | Общая экология |
| 2.1.15 | Разведочная геофизика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Месторождения полезных ископаемых |
| 2.2.2 | Теоретические основы обработки геофизической информации |
| 2.2.3 | Математическое моделирование в геофизике |
| 2.2.4 | Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 2.2.5 | Комплексная интерпретация геофизических данных |
| 2.2.6 | Скважинная геофизика |
| 2.2.7 | Физика Земли |
| 2.2.8 | Радиометрия и ядерная геофизика |
| 2.2.9 | Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты) |
| 2.2.10 | Геологическое моделирование природных резервуаров нефти и газа |
| 2.2.11 | Аппаратура геофизических исследований скважин |
| 2.2.12 | Геолого-геофизическое моделирование разрабатываемых залежей |
| 2.2.13 | Электромагнитные и акустические методы исследования скважин |
| 2.2.14 | Ядерная геофизика и радиометрия скважин |
| 2.2.15 | Геофизические методы контроля разработки месторождений полезных ископаемых |
| 2.2.16 | Бурение инженерно-геологических скважин |
| 2.2.17 | Направленное бурение |

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

ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты

Знать:

Принципы построения ПО для геологического моделирования

Виды геолого-геофизической информации, используемые в геолого-геофизических моделях

| |
|--|
| * |
| Уметь: |
| Загружать данные в программы моделирования |
| Производить первичную обработку ГИС и строить каркасную модель |
| * |
| Владеть: |
| Приемами подготовки данных для загрузки в геолого-геофизические модели |
| Встроенными средствами расчетов |
| * |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|--|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| Принципы построения ПО для геологического моделирования | |
| 3.2 | Уметь: |
| Загружать данные в программы моделирования | |
| 3.3 | Владеть: |
| Приемами подготовки данных для загрузки в геолого-геофизические модели | |