

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 14:26:19  
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)

## Моделирование в ГИС

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геофизики</b>
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Романов Виктор Валерьевич
Семестр(ы) изучения	10;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целями освоения дисциплины является изучение студентами методов построения физико-математических моделей геологических сред, решения прямых и обратных задач для последующей интерпретации геофизических материалов.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Полевая геофизика
2.1.2	Метрология и стандартизация
2.1.3	Физика Земли
2.1.4	Геофизические методы исследования скважин
2.1.5	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПСК-5.2: Способен обрабатывать, интерпретировать и комплексировать геолого-промысловые данные для построения моделей нефтегазовых залежей****Знать:**

приемы интерпретации геолого-промысловых данных для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне

приемы интерпретации геолого-промысловых данных для построения моделей нефтегазовых залежей на хорошем уровне

приемы интерпретации геолого-промысловых данных для построения моделей нефтегазовых залежей на отличном уровне

**Уметь:**

обрабатывать и интерпретировать геолого-промысловые данные для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне

обрабатывать и интерпретировать геолого-промысловые данные для построения моделей нефтегазовых залежей на хорошем уровне

обрабатывать и интерпретировать геолого-промысловые данные для построения моделей нефтегазовых залежей на отличном уровне

**Владеть:**

навыками обработки и интерпретации геолого-промысловых данных для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне

навыками обработки и интерпретации геолого-промысловых данных для построения моделей нефтегазовых залежей на хорошем уровне

навыками обработки и интерпретации геолого-промысловых данных для построения моделей нефтегазовых залежей на отличном уровне

**ПСК-5.3: Способен составлять геологические отчеты по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок****Знать:**

Правила и приёмы составления геологических отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на базовом уровне

Правила и приёмы составления геологических отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на хорошем уровне

Правила и приёмы составления геологических отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на отличном уровне

**Уметь:**

Составлять геологические отчеты по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на базовом уровне

Составлять геологические отчеты по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на хорошем уровне

Составлять геологические отчеты по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на отличном уровне

**Владеть:**

Программными средствами подготовки геологических отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на базовом уровне

Программными средствами подготовки геологических отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на хорошем уровне
Программными средствами подготовки геологических отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на отличном уровне

**ПК-5.3: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения**

<b>Знать:</b>
методы проведения геологических наблюдений для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне
методы проведения геологических наблюдений для построения моделей нефтегазовых залежей на хорошем уровне
методы проведения геологических наблюдений для построения моделей нефтегазовых залежей на отличном уровне
<b>Уметь:</b>
Осуществлять геологические наблюдения для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне
Осуществлять геологические наблюдения для построения моделей нефтегазовых залежей на хорошем уровне
Осуществлять геологические наблюдения для построения моделей нефтегазовых залежей на отличном уровне
<b>Владеть:</b>
Программами построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне
Программами построения моделей нефтегазовых залежей на хорошем уровне
Программами построения моделей нефтегазовых залежей на отличном уровне

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
приемы интерпретации геолого-промысловых данных для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне
Правила и приёмы составления геологических отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на базовом уровне
методы проведения геологических наблюдений для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне
<b>3.2 Уметь:</b>
обрабатывать и интерпретировать геолого-промысловые данные для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне
Составлять геологические отчеты по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на базовом уровне
Осуществлять геологические наблюдения для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками обработки и интерпретации геолого-промысловых данных для построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне
Программными средствами подготовки геологических отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок на базовом уровне
Программами построения моделей нефтегазовых залежей на базовом уровне