

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)
Бассейновое моделирование (он-лайн курс)
рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой | Геологии и разведки месторождений углеводородов |
| Учебный план | s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ |
| Общая трудоёмкость | 2 ЗЕТ |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | Кандидат геолого-минералогических наук, Доцент, Лавренова Елена Александровна |
| Семестр(ы) изучения | 9; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Обеспечить обучающихся теоретическими знаниями и практическими навыками в области бассейнового анализа |
| 1.2 | численного моделирования развития осадочных бассейнов и, входящих в их состав, генерационно- |
| 1.3 | аккумуляционных углеводородных систем (ГАУС), а также оценки геологических рисков. |
| 1.4 | Дисциплина нацелена на понимание обучающимися эффективности системного подхода к проблеме качественного и |
| 1.5 | количественного прогноза нефтегазоносности территорий. |
| 1.6 | |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|---|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

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

ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

основные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства

современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

Уметь:

выбирать информационные технологии и программные средства при решении общего круга задач

делать обоснованный выбор современных информационных технологий и программных средств, в том числе и отечественного производства при решении задач профессиональной

Владеть:

навыками работы и с программных продуктах, в том числе отечественного производства

навыками использования графических редакторов, в том числе отечественного производства, для создания компьютерных трехмерных моделей объектов профессиональной деятельности

ПСК-5.2: Способен обрабатывать, интерпретировать и комплексировать геолого-промысловые данные для построения моделей нефтегазовых залежей

Знать:

Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии

правила построения геолого-промысловых моделей

правила обработки геологической информации для построения геологической модели

Уметь:

применять компьютерные средства для интерпретации сейсмических и геологических данных

оценивать качество построения геолого-промысловой модели

разрабатывать предложения и принимать оперативные меры, направленные на повышение качества исследований в области промысловой геологии

Владеть:

навыками построения геолого-промысловых моделей

навыками компьютерной обработки исходной геолого-промысловой информации, полученной в результате исследований

навыками составления отчетной информации, полученной в результате исследований

ПСК-5.7 : Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании в составе творческих коллективов и самостоятельно

Знать:

научно-техническую документацию в соответствующей области знаний

методы анализа научных данных методы внедрения результатов исследований и разработок

| |
|---|
| Уметь: |
| использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной собственности |
| оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструктивных работ |
| анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок |
| Владеть: |
| навыками осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений |
| навыками проверки правильности результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством |
| навыками выбора актуальной нормативной документации в соответствующей области знаний |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|---|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| основные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства | |
| Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации в области промысловой геологии | |
| научно-техническую документацию в соответствующей области знаний | |
| 3.2 | Уметь: |
| выбирать информационные технологии и программные средства при решении общего круга задач | |
| применять компьютерные средства для интерпретации сейсмических и геологических данных | |
| использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной собственности | |
| 3.3 | Владеть: |
| навыками работы и с программных продуктах, в том числе отечественного производства | |
| навыками построения геолого-промысловых моделей | |
| навыками осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений | |