

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 13:15:55
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)
Методы полевой геофизики
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	zs210502_23_ZRN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	б/ст, преподаватель, Щербина Юлия Витальевна
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дать студентам представления о видах геофизических методов ведения поисков и разведки месторождений нефти и газа; сформировать умение анализировать геофизические поля и результаты геофизических исследований для решения задач геологии нефти и газа.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины студент должен знать - литологию нефтегазоносных толщ, строение природных резервуаров, основы структурных построений; уметь - выделять типы залежей и природных резервуаров; владеть - методами графического изображения горно-геологической информации; методами установления форм и особенностей залегания геологических тел; способностью анализировать и обобщать геологические данные.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Литология
2.1.4	Математические методы моделирования в геологии
2.1.5	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.6	Химия нефти и газа
2.1.7	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.8	Историческая геология
2.1.9	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.10	Структурная геология
2.1.11	Общая геология
2.1.12	
2.1.13	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геологическая (Подмосковная) практика) (стационарная / выездная)
2.1.14	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геодезическая практика) (стационарная / выездная)
2.1.15	Механика
2.1.16	Математика
2.1.17	Введение в специализации
2.1.18	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная геологическая (Крымская) практика) (стационарная / выездная)
2.1.19	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика) (стационарная / выездная)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы исследований сложнопостроенных объектов нефти и газа
2.2.2	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.2.3	Петрофизические свойства горных пород
2.2.4	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.2.5	Седиментология
2.2.6	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.2.7	Физика Земли
2.2.8	Формационный анализ
2.2.9	Геотектоника и геодинамика
2.2.10	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.2.11	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.12	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.13	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.14	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
2.2.15	Геологические основы разработки месторождений нефти и газа
2.2.16	Комплексная интерпретация ГИС-сейсморазведки
2.2.17	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа

2.2.18	Моделирование в ГИС
2.2.19	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.20	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика) (стационарная / выездная)
2.2.21	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.2.22	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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:

программное обеспечение общего, назначения

программное обеспечение общего, специального назначения

программное обеспечение общего, специального назначения, в том числе для моделирования горных и геологических объектов

Уметь:

работать с программным обеспечением общего, назначения,

работать с программным обеспечением общего, специального назначения,

работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты

Владеть:

Способностью работать с программным обеспечением общего назначения

Способностью работать с программным обеспечением общего, специального назначения

Способностью работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты

ОПК-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

Знать:

как ориентироваться на местности

как ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения,

как ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

Уметь:

ориентироваться на местности

ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения

ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

Владеть:

Способностью ориентироваться на местности

Способностью ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения

Способностью ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

ПК-1: Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением

Знать:

технические средства для решения профессиональных задач

технические средства и оборудование для решения профессиональных задач

технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением

Уметь:

выбирать технические средства для решения профессиональных задач

выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач
выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
Владеть:
Способностью выбирать технические средства для решения профессиональных задач
Способностью выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач
Способностью выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением

ПК-3: Способен использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
Знать:
методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов
методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
Уметь:
использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов
использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении
Владеть:
Способностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
Способностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов
Способностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении

ПК-5: Способен планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы
Знать:
как планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования
как критически оценивать результаты исследований и делать выводы
как планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы
Уметь:
планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования,
критически оценивать результаты исследований и делать выводы
планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы
Владеть:
Способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования
Способностью критически оценивать результаты исследований и делать выводы
Способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы

ПК-8: Способен составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
Знать:
как составлять геологические разрезы
как составлять геологические схемы, карты, разрезы
как составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
Уметь:
составлять геологические разрезы
составлять геологические схемы, карты, разрезы
составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
Владеть:
Способностью составлять геологические разрезы

Способностью составлять геологические схемы, карты, разрезы
Способностью составлять геологические схемы, карты, разрезы, в том числе их цифровые аналоги
ПК-9: Способен собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
Знать:
как собирать информацию
как собирать, анализировать и обобщать геофизическую информацию
как собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
Уметь:
собирать информацию
собирать, анализировать и обобщать геофизическую другую информацию
собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
Владеть:
Способностью собирать информацию
Способностью собирать, анализировать и обобщать геофизическую информацию
Способностью собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
программное обеспечение общего, назначения
как ориентироваться на местности
технические средства для решения профессиональных задач
методы проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
как планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования
как составлять геологические разрезы
как собирать информацию
3.2 Уметь:
работать с программным обеспечением общего, назначения,
ориентироваться на местности
выбирать технические средства для решения профессиональных задач
использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования,
составлять геологические разрезы
собирать информацию
3.3 Владеть:
Способностью работать с программным обеспечением общего назначения
Способностью ориентироваться на местности
Способностью выбирать технические средства для решения профессиональных задач
Способностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ
Способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования
Способностью составлять геологические разрезы
Способностью собирать информацию