

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:44:30
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 методы поисков и разведки
месторождений нефти и газа**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	m210401_23_MGR23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	PhD, доцент, Новиков Петр Вячеславович
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с физическими и теоретическими основами электромагнитного метода поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, приобретение навыков работы с электроразведочной аппаратурой и оборудованием, с формированием у студентов представления о возможностях электромагнитного метода разведки для решения геологических задач;
1.2	Закрепление представлений о связи естественных и искусственно возбуждаемых электромагнитных полей, наблюдаемых на поверхности, с геологическим строением и электрическими свойствами горных пород земной коры и месторождениями полезных ископаемых;
1.3	Обучение приемам работы с современными электроразведочными станциями, обработкой результатов измерений, качественной интерпретацией полученных данных, аргументированного выбора масштаба и параметров электроразведочных исследований для решения поставленных геологических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Электротехника и электроника
2.1.2	Разведочная геофизика
2.1.3	Теория функций комплексного переменного
2.1.4	Уравнения математической физики
2.1.5	Компьютерные технологии
2.1.6	Теория поля
2.1.7	Математика
2.1.8	Физика (доп. главы)
2.1.9	Физика горных пород
2.1.10	Физика
2.1.11	Электротехника и электроника
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная/выездная)
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика) (стационарная/выездная)
2.2.3	Аэрогеофизика
2.2.4	Комплексирование геофизических методов
2.2.5	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.2.6	Скважинная геофизика
2.2.7	Экологическая геофизика
2.2.8	Экономика геологоразведочных работ
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа (НИР)) (производственная, стационарная/ выездная)
2.2.11	Инженерная геофизика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-18: Способен разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов****Знать:**

как разрабатывать планы организации

методику обеспечения технологических процессов

как разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов

Уметь:

разрабатывать планы организации

разрабатывать планы обеспечения технологических процессов

разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов

Владеть:

Способностью разрабатывать планы организации
Способностью разрабатывать планы обеспечения технологических процессов
Способностью разрабатывать планы организации и обеспечения технологических процессов

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

ПК-4: Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок
Знать:
как проводить анализ и обобщение научно-технической информации
как проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи,
как проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок
Уметь:
проводить анализ и обобщение научно-технической информации
проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи,
проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок
Владеть:
Способностью проводить анализ и обобщение научно-технической информации
Способностью проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи,
Способностью проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок

ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
Знать:
методику проектирования
методику проектирования объектов производства
методику проектирования объектов нефтегазового производства
Уметь:
осуществлять проектирование
осуществлять проектирование объектов производства
осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
Владеть:
Способностью осуществлять проектирование
Способностью осуществлять проектирование объектов производства
Способностью осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	как разрабатывать планы организации
	как проводить экспериментальные исследования
	как проводить анализ и обобщение научно-технической информации
	методику проектирования
3.2	Уметь:
	разрабатывать планы организации
	проводить экспериментальные исследования
	проводить анализ и обобщение научно-технической информации
	осуществлять проектирование
3.3	Владеть:
	Способностью разрабатывать планы организации
	Способностью проводить экспериментальные исследования
	Способностью проводить анализ и обобщение научно-технической информации
	Способностью осуществлять проектирование