

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)

Геофизические методы исследования скважин рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	zs210502_23_ZRN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	канд. техн. наук, доцент, Мараев И.А.
Семестр(ы) изучения	3; 4;

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; обучение приемам работы с современными каротажными станциями, обработкой результатов измерений, качественной интерпретацией полученных данных, аргументированного выбора комплекса методов ГИС для решения поставленных геологических задач.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Предшествующие дисциплины:
2.1.2	Математические методы моделирования в геологии
2.1.3	Математика
2.1.4	Физика
2.1.5	Правовые основы недропользования
2.1.6	Информатика
2.1.7	Буровые станки и бурение скважин
2.1.8	Электротехника и электроника
2.1.9	Литология
2.1.10	Метрология и стандартизация
2.1.11	Подземная гидромеханика
2.1.12	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.13	Типы ловушек месторождений нефти
2.1.14	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.1.15	Русский как иностранный язык
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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.2.6	Седиментология
2.2.7	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.2.8	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.2.9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.10	Технология моделирования природных резервуаров
2.2.11	Геологические основы разработки месторождений нефти и газа
2.2.12	Государственная итоговая аттестация
2.2.13	Комплексная интерпретация ГИС-сейсморазведки
2.2.14	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа
2.2.15	Моделирование в ГИС
2.2.16	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.17	Типы ловушек месторождений нефти
2.2.18	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.2.19	Геологические основы освоения месторождений углеводородов

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

ОПК-7: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
Знать:
как осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
как осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых
как осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
Уметь:
осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых
осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
Владеть:
Способностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
Способностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых
Способностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК-1: Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
Знать:
технические оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
технические средства для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
Уметь:
выбирать оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
выбирать технические средства для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
Владеть:
Способностью выбирать оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
Способностью выбирать технические средства для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
Способностью выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
ПК-2: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения
Знать:
основные технические средства, приборы, аппаратуру, используемые при решении производственных задач.
техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр.
*
Уметь:
выбирать оптимальный комплекс технических средств решения производственных задач и осуществлять контроль их применения.
выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении геологоразведочных работ.
*
Владеть:
информацией о технических средствах для решения общепрофессиональных задач.
способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения.
*
ПК-9: Способен собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию

Знать:
как собирать информацию
как собирать, анализировать и обобщать геологическую информацию
как собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
Уметь:
собирать информацию
собирать, анализировать и обобщать геологическую информацию
собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию
Владеть:
Способностью собирать информацию
Способностью собирать, анализировать и обобщать геологическую информацию
Способностью собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	как осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
	технические оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
	основные технические средства, приборы, аппаратуру, используемые при решении производственных задач.
	как собирать информацию
3.2	Уметь:
	осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
	выбирать оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
	выбирать оптимальный комплекс технических средств решения производственных задач и осуществлять контроль их применения.
	собирать информацию
3.3	Владеть:
	Способностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
	Способностью выбирать оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением
	информацией о технических средствах для решения общепрофессиональных задач.
	Способностью собирать информацию