

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)

Геофизические методы исследования скважин рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. техн. наук, доцент, Мараев И.А.
Семестр(ы) изучения	6; 7;

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	Математика
2.1.2	Физика
2.1.3	Основы минералогии
2.1.4	Физика горных пород
2.1.5	Литология
2.1.6	Многомерное математическое моделирование в геофизике
2.1.7	Метрология, стандартизация, и сертификация
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теоретические основы обработки геофизической информации
2.2.2	Научно-исследовательская работа (стационарная, выездная)
2.2.3	Алгоритмизация вычислений при решении задач прикладной геофизики
2.2.4	Преддипломная практика (стационарная, выездная)

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

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

критический анализ

критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Уметь:

осуществлять критический анализ

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Владеть:

Способностью осуществлять критический анализ

Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода

Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Знать:

приоритеты собственной деятельности

приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования

приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Уметь:

определять приоритеты собственной деятельности

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть:
Способностью определять приоритеты собственной деятельности
Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Знать:
обоснованные экономические решения
обоснованные решения в различных областях жизнедеятельности
обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Уметь:
принимать решения в различных областях жизнедеятельности
принимать обоснованные решения в различных областях жизнедеятельности
принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Владеть:
Способностью принимать решения в различных областях жизнедеятельности
Способностью принимать обоснованные решения в различных областях жизнедеятельности
Способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
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
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
ОПК-10: Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов
Знать:
как планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные
как планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства,
как планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов
Уметь:
планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию

организации производства,
планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов
Владеть:
Способностью планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
Способностью планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства,
Способностью планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов

ПСК-5.1: Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности

Знать:
как проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
как проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей
как проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Уметь:
проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей
проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Владеть:
Способностью проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
Способностью проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей
Способностью проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности

ПК-5.1: Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа

Знать:
как использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
как использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований
как использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа
Уметь:
использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа
Владеть:
Способностью использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
Способностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований
Способностью использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа

ПК-5.6: Способен осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов

Знать:
как осуществлять контроль качества
как осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания
как осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов

Уметь:
осуществлять геологический качества работ
осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания
осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов
Владеть:
Способностью осуществлять контроль качества работ
Способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания
Способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
критический анализ
приоритеты собственной деятельности
обоснованные экономические решения
как осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
как планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные
как проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
как использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
как осуществлять контроль качества
3.2 Уметь:
осуществлять критический анализ
определять приоритеты собственной деятельности
принимать решения в различных областях жизнедеятельности
осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
осуществлять геологический качества работ
3.3 Владеть:
Способностью осуществлять критический анализ
Способностью определять приоритеты собственной деятельности
Способностью принимать решения в различных областях жизнедеятельности
Способностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами
Способностью планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы
Способностью проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации
Способностью использовать теоретические знания при выполнении инженерных исследований
Способностью осуществлять контроль качества работ