

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:37:44
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)

Геометризация недр и горные ГИС

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	m050401_23_MGI23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.г.-м.н, доцент, Иванов А.А.
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины является - подготовка магистров в области поисков, разведки и геологии месторождений твердых полезных ископаемых и минерагении с углубленным знанием современного программного обеспечения для решения задач геологического исследования недр с использованием горно-геологических информационных систем.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Студент должен освоить программы практик и компетенций по дисциплинам: П
2.1.2	Геология нефтегазовых месторождений
2.1.3	Дистанционные методы зондирования Земли
2.1.4	Ознакомительная практика
2.1.5	История и методология геологической науки
2.1.6	Компьютерные технологии в геологии
2.1.7	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)
2.2.4	Структуры рудных полей месторождений полезных ископаемых и условия их образования
2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская)
2.2.6	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.7	Преддипломная практика

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:

основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности

методологию поиска, анализа и синтеза информации для разработки стратегии действий

методологию научного анализа и синтеза для решения проблемных ситуаций и проектирует процессы по их устранению

Уметь:

критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований

использовать методологию научных исследований в решении профессиональных задач

анализировать проблемные ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Владеть:

навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных; ситуаций, и проектирует процессы по их устранению

инструментарием анализа для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов методологией разработки и принятия управленческих и стратегических решений

ПК-3.1: Способен самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач

Знать:

основные способы обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации для решения научных и практических задач

методические приёмы и экспресс-способы обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации для решения научных и практических задач

*

Уметь:

использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геофизических и геологической информации
совершенствовать и использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения научных и практических задач
*
Владеть:
основными навыками обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации
совершенствовать и использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения научных и практических задач
*

ПК-3.4: Способен проводить математическое и компьютерное моделирование для исследования геолого-геофизических объектов при помощи отраслевого программного обеспечения или собственных разработок
Знать:
принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков
компьютерные технологии и принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков, геологических карт, геологических разрезов
*
Уметь:
строить модели изучаемых геологических объектов
создавать в 3D и строить модели изучаемых геологических объектов, месторождений полезных ископаемых
*
Владеть:
методами построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий
современными методами и компьютерными технологиями построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности
	основные способы обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации для решения научных и практических задач
	принципы построения геологических моделей месторождений полезных ископаемых и их участков
3.2	Уметь:
	критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований
	использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геофизических и геологической информации
	строить модели изучаемых геологических объектов
3.3	Владеть:
	навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных; ситуаций, и проектирует процессы по их устранению
	основными навыками обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации
	методами построения геологических карт и разрезов с применением компьютерных технологий