

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2023 17:45:31
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)

Криосфера Земли

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерной геологии
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	канд. геол.-минерал наук, доцент, Пономарева Ольга Евгеньевна
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является ознакомление студентов с основами нового научного направления в мерзлотоведении, изучающим общие законы развития и взаимовлияние составных частей криосферы, знание о которых необходимы для прогноза изменения состояния многолетнемерзлых пород
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геокриология
2.1.2	Общая инженерная геология
2.1.3	Введение в специальность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инженерно-геологические изыскания
2.2.2	Мерзлотоведение
2.2.3	

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

ПК-1.2: Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических работ при решении производственных задач

Знать:

строение Земли, следствия вращения Земли, основные формы рельефа, основные генетические типы пород, типы почв, типы водоносных горизонтов

основные методы геологического, гидрогеологического, инженерно-геологического, геокриологического исследования

-

Уметь:

использовать профессиональное оборудование, приборы, установки

работать на геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических приборах, установках и оборудовании

-

Владеть:

навыками работы с современной аппаратурой

навыками работы с профессиональным оборудованием, приборами, установками в частности гидрогеологическим, инженерно-геологическим, геокриологическим оборудованием

-

ПК-1.5: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию гидрогеологической и инженерно-геологической информации

Знать:

принципы математического анализа

основные законы гидрогеологии и инженерной геологии

-

Уметь:

интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию

обрабатывать гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию с помощью современных программных комплексов

-

Владеть:

методами числового моделирования для решения профессиональных задач

современными программными продуктами для обработки и интерпретации гидрогеологической и инженерно-геологической информации

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

строение Земли, следствия вращения Земли, основные формы рельефа, основные генетические типы пород, типы почв, типы водоносных горизонтов	
принципы математического анализа	
3.2	Уметь:
использовать профессиональное оборудование, приборы, установки	
интерпретировать полученную гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию	
3.3	Владеть:
навыками работы с современной аппаратурой	
методами числового моделирования для решения профессиональных задач	