

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.04.2024 14:58:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Криогидрогеохимия
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки
05.03.01 - Геология

Направленность (профиль): Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

- 1. Цели изучения дисциплины**
Цель дисциплины — является освоение студентами базовых знаний об особенностях мониторинга в криолитозоне и возникающих при этом мерзлотно-экологических и геотехнических проблемах, путях решений этих проблем
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач	ПКС-1.2 Применяет полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применяет методику проектирования инженерно-геологических и изыскательских работ	Знать: З1 современные представления о космической распространенности элементов, составе Земли и ее оболочек; физико-химические законы, управляющие миграцией и элементов в природных процессах; геохимические закономерности дифференциации элементов в магматическом, гидротермально-метасоматическом и осадочном процессе, геохимические свойства атмосферы, гидросферы и биосферы;
		Уметь: У1 анализировать геохимическую информацию с позиций физико-химических законов, управляющих поведением элементов в природных процессах;
		Владеть: В1 навыками использования геохимических индикаторов (в т.ч. — изотопных) для решения генетических проблем геологии
ПКС-2. Способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований	ПКС-2.1 Применяет методы и способы получения геологической информации, в процессе производственных и научно-производственных полевых геологических исследований.	Знать: З2 основные подходы и методы исследований, применяемые при выполнении геохимических исследований;
		Уметь: У2: обобщать полученные результаты в контексте рекомендаций и требований, предъявляемых к отчетным материалам по геохимии;
		Владеть: В2 основными принципами применения методов геохимических исследований за объектами криосферы;

Сертификат: 008E624DF988C2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 8 семестр.