

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

Динамика подземных вод криолитозоны

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 05.03.01 - Геология

Направленность (профиль) Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

1. Цели изучения дисциплины

Получение знаний о подземных водах криолитозоны, особенностях гидрогеологических структур в условиях многолетнего промерзания недр, взаимодействии подземных вод с мерзлыми толщами, особенностях поисков, разведки и эксплуатации подземных вод в области многолетней мерзлоты.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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): - основные геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические, геокриологические понятия и термины; - закономерные связи рельефа поверхности и геологического строения регионов, генетические типы четвертичных образований и их размещения на площади; - основные климатические характеристики, гидрологические особенности территории; - закономерности формирования и состав подземных вод; - закономерности развития и региональную приуроченность гидрогеологических процессов; - методы гидрогеологических работ, правила и условия их выполнения.
		Уметь(У1): - делать описания климата, рельефа, геоморфологического облика местности и гидрологии, тектоники и неотектоники, гидрогеологических и инженерно-геологических условий определенной территории; - определять криогенное строение и свойства мерзлых грунтов, объяснять закономерности формирования и развития толщ мерзлых пород и сезонного промерзания и протаивания; - определять глубину залегания и основные характеристики и свойства подземных вод, описывать и анализировать месторождения подземных вод.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть(В1): - проведением гидрогеологической съемки различных масштабов, методами различных анализов (определение фильтрационных свойств горных пород, состава подземных вод и др.); - навыками осуществления геокриологической съёмкой и составления геокриологических карт; - навыками проведения стационарных природных наблюдений за геотермическим режимом мёрзлых толщ, сезонным промерзанием и оттаиванием, криогенными процессами и явлениями.
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): - методы сбора информации в полевых и лабораторных условиях; - особенности использования и анализа геологической, гидрогеологической, инженерно- геологической и геокриологической информации; - методики лабораторных исследований подземных вод и свойств горных пород различного происхождения.
		Уметь(У2): -делать обобщения по территории на основе геологических, тектонических и структурных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических карт и разрезов; - читать и составлять геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и геокриологические карты, разрезы.
		Владеть(В2): - способностью осуществлять сбор геологической информации и использовать навыки полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических исследований; - навыками самостоятельной работы с геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической и геокриологической литературой.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 7 семестр.