

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

Аннотация рабочей программы дисциплины
Моделирование процессов в природно-техногенных комплексах криолитозоны
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
05.03.01 - Геология

Направленность (профиль): Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов

1. Цели изучения дисциплины

Формирование основных представлений об истории формирования и моделирования криогенных процессов, а также управлении тепловым состоянием грунтов основания инженерных сооружений, основополагающих методических и теоретических принципов и представлений, базовых понятий и знаний в общих и прикладных аспектах этих направлений.

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 З.1: современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности
		Уметь У.1: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать различные варианты для моделирования и его результатов
		Владеть В.1: навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов
ПКС-5 Способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ	ПКС-5.1. Применяет номенклатуру технической документации; методики сбора и обработки данных	Знать З.2: основы нормативной базы в области моделирования; основные методы расчета моделирования .
		Уметь У.2: пользоваться различными специальными таблицами, ГОСТами, СНиПами и т.д. приведенными в нормативных документах
		Владеть В.2: методами анализа и количественного прогнозирования при построении моделей .

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетные единицы, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен, курсовая работа - 7 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Действителен с 11.08.2023 до 03.11.2024