

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:18:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c3b88f8547a12538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы компьютерных технологий решения гидрогеологических и инженерно-геологических задач
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

раскрыть сущность методов цифрового моделирования при изучении залежей углеводородов как сложных природных систем, при разведке и подготовке их к разработке; дать представление о способах комплексирования эмпирических данных разного рода и точности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Основы компьютерных технологий решения гидрогеологических и инженерно-геологических задач» относится к 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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способен моделировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и явления	ПКС-3.1 Использует программные комплексы для построения гидрогеологических и инженерно-геологических разрезов и карт	Знать (З1): алгоритмы построения карт в компьютерных технологиях
		Уметь (У1): строить карты эффективных нефтенасыщенных толщин по значениям в скважинах и на основе геометрии залежи, карты линейных запасов, индикаторные карты чистонефтяной и водонефтяной зон залежей нефти
		Владеть (В1): навыками построения карт в компьютерных технологиях
	ПКС-3.3 Владеет навыками построения инженерно-геологической и гидрогеологической модели изучаемых объектов	Знать (З2): метод наименьших квадратов и его модификации
		Уметь (У2): моделировать фильтрационно-ёмкостные свойства залежей, применять наборы эмпирических данных для создания модели ФЕС
		Владеть (В2): навыком применения метода наименьших квадратов и его модификации при построении цифровых моделей геологических параметров

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

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
1 В соответствии с ОФП
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется