

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:18:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Обработка и визуализация моделей в геологии

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация

Геология месторождений нефти и газа
Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цель изучения дисциплины

получение обучающимися знаний, умений и навыков в области компьютерной графики

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Обработка и визуализация моделей в геологии» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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
ОПК-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты.	ОПК-6.1 Использует компьютерные технологии при создании и практическом применении цифровых моделей	Знать (З1): виды компьютерной графики, представление и форматы графических данных
		Уметь (У1): использовать компьютерные технологии при создании и практическом применении цифровых моделей и их визуализации в геологии
	ОПК-6.2 Применяет методические основы построения и практического использования цифровых моделей геологических объектов	Владеть (В1): навыками работы с растровой, векторной и фрактальной графикой
		Знать (З2): методические и регламентные документы, регулирующие процесс создания и сопровождения цифровых моделей геологических объектов
ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы	ОПК-8.1 Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации при работе с компьютером	Уметь (У2): применять методические и регламентные документы, регулирующие процесс создания и сопровождения цифровых моделей геологических объектов
		Владеть (В2): навыками использования методических и регламентных документов, регулирующих процесс создания и сопровождения цифровых моделей геологических объектов
ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы	ОПК-8.1 Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации при работе с компьютером	Знать (З3): программы картопостроения, геологического моделирования, использующих элементы компьютерной графики (Surfer, Petrel, Plotlog, Isoline и др.).
		Уметь (У3): использовать программы картопостроения и геологического

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

с компьютером как средством управления информацией.		моделирования при работе с компьютером
		Владеть (B3): навыками получения, и обработки информации при работе с компьютером
	ОПК-8.2 Анализирует и отбирает необходимую информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	Знать (34): современное программное обеспечение и информационные базы данных, используемые в работе
		Уметь (У4): формировать основы критического восприятия информации, обобщать собранный материал
		Владеть (B4): навыками оперативного учета и хранения информационных данных
	ОПК-8.3 Владеет навыками работы с компьютером как средством управления информацией	Знать (35): информационные базы данных для работы с компьютером
		Уметь (У5): работать с информационными базами данных
		Владеть (B5): навыками работы с компьютером как средством управления информацией в геологии
ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-16.1 Знает принципы работы с информационными технологиями и использует их в своей профессиональной деятельности	Знать (36): принципы решения задач с помощью информационных технологий
		Уметь (У6): применять принципы решения задач с помощью информационных технологий в своей профессиональной деятельности
		Владеть (B6): навыками реализации принципов решения задач с помощью информационных технологий
	ОПК-16.2 Анализирует информацию и на основе анализа принимает управленческие решения	Знать (37): методы сбора, передачи, обработки и накопления информации
		Уметь (У7): на основе анализа необходимой информации принимать управленческие решения
		Владеть (B7): навыком анализа необходимой информации
	ОПК-16.3 Реализует различные информационные технологии для повышения эффективности производства	Знать (38): технические и программные средства реализации информационных технологий
		Уметь (У8): использовать возможности информационных технологий для повышения эффективности производства
		Владеть (B8): навыком работы с техническими и программными средствами информационных технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет– 3 семестр

заочная форма обучения: экзамен – 3 курс, зимняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется