

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 16:24:29
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Комплексная интерпретация геофизических данных»

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 «Технология геологической разведки»

Специализации:

Геофизические методы исследования скважин

1. Целью дисциплины «Комплексная интерпретация геофизических данных» является освоение обучающимися методов и методик решения геологических задач изучения разрезов нефтяных и газовых скважин с применением материалов исследований с помощью соответствующих комплексов ГИС.

Задачами дисциплины являются:

- обучение студентов основным методикам комплексной интерпретации ГИС при решении и анализе типовых задач ГИС (определения типа геологического разреза, вскрытого скважиной, литологического расчленения их, выделения коллекторов, оценки характера насыщенности коллекторов, определения пористости и ФЕС пород, определения нефтегазонасыщенности их, р других параметров).
- закрепление теоретического материала лекций на лабораторных занятиях, отработка навыков для последующего применения методов ГИС;

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Комплексная интерпретация геофизических данных» входит в состав дисциплин формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин Б.1.

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
ПКС-8 Способен применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	ПКС-8.1 решает прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов	Знает (З1) перечень и методов ГИС и аппаратуры Умеет (У1) формулировать научные задачи и выбирать наиболее эффективные методы их решения с привлечений новейших технологических геофизических процессов Владеет (В1) фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам для решения прямых и обратных (некорректных) задач ГИС
	ПКС-8.2 использует методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации	Знает (З2) методы анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, геохимической, литологической информации. Умеет (У2) планировать и выполнять научные исследования, контролируя средствами проверки правильности и корректности решения технических и геолого-геофизических задач Владеет (В2) методами и средствами анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, петрофизической, литологической информации для целей ГИС

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовой проект

очная форма обучения: 4 курс, 8 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется.