

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 16:14:22
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Интерпретация данных геофизических исследований скважин»

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

Специализации:

Геофизические методы исследования скважин

1.Целью: дисциплины «Интерпретация данных геофизических исследований скважин» является освоение обучающимися методов и методик геологической и технологической интерпретации материалов современного комплекса геофизических методов исследований скважин (ГИС). Обучение опирается на физические и теоретические основы методов ГИС и следующую из них геологическую и технологическую информативность каждого из этих методов. Оно предусматривает обоснование интерпретационной (петрофизической) модели методов ГИС, умение грамотного и творческого применения этих моделей и способность их развития.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Интерпретация данных геофизических исследований скважин» 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-2. Способен проводить геофизические исследования, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлять результаты работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне	ПКС-2.4 обрабатывает полученные результаты, анализирует и осмысливает их с учетом имеющегося мирового опыта, представляет результаты работы, обосновывает предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне	Знает (З1) физико-математические законы, которые лежат в основе электромагнитных и акустических исследований Умеет (У1) использовать требования по обеспечению кондиционных исследований с обоснованием рационального комплекса методов, детальности исследований Владеет (В1) методами и технологиями, способными выявить разнообразные и разномасштабные физические неоднородности (аномалии), сопутствующие месторождениям нефти и газа и оценить свойства этих объектов
ПКС-8 Способен применять знания при решении прямых и обратных (некорректных) задач геофизики на высоком уровне фундаментальной под-готовки 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 ПКС-8.2 использует методы анализа, обобщения, оценки комплексирования геологической, геофизической, петрофизической, литологической информации	Знает (З1) перечень электрических и акустических методов ГИС, требования к их проведению и достоверности результатов. Умеет (У1) формулировать научные задачи и выбирать наиболее эффективные методы их решения с привлечением новейших технологических геофизических процессов Владеет (В1) фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам для решения прямых и обратных (некорректных) задач ГИС Знает (З2) методы и средства анализа, обобщения, оценки и комплексирования геологической, геофизической, петрофизической, литологической информации

	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 4 зачетных единицы 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен

очная форма обучения: 4 курс, 7 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется