

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:27
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Интерпретация данных сейсморазведки

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы исследования скважин

1. Целью дисциплины является освоение сейсмических методов исследования геологического разреза при поисках месторождений полезных ископаемых (преимущественно нефти и газа), формирование понятий о геологической интерпретации сейсморазведочных данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Интерпретация данных сейсморазведки» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 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
ПКС-2. Способен проводить геофизические исследования, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющегося мирового опыта, представлением результатов работы, обоснованием предложенных решений на высоком научно-техническом и профессиональном уровне	ПКС-2.3 оценивает состояние геолого-геофизической изученности объекта, разрабатывает и корректирует технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	Знает (З3) состояние геолого-геофизической изученности объекта Умеет (У3) использовать полученные знания для анализа информативности комплекса полевых сейсмических исследований в различных геолого-технологических условиях Владеет (В3) методикой комплексирования сейсморазведочных исследований с другими геофизическими методами
	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 (З4) цель и задачи современных алгоритмов обработки и интерпретации сейсмических данных Умеет (У4) использовать методы обработки, анализа и интерпретации полевых и экспериментальных данных сейсморазведочных методов Владеет (В4) специализированными геофизическими информационными системами для целей цифровой интерпретации данных сейсморазведки
ПКС-6 Способен отслеживать тенденции и передовой опыт в направлении развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального	ПКС-6.1 анализирует научно-технические достижения и передовой опыт в геологической разведке в профессиональной области и специализациях	Знает (З1), обобщает геологическую, геофизическую информацию для решения задач интерпретации данных сейсморазведки Умеет (У1) сравнивать научно-технические достижения и передовой опыт в интерпретации сейсморазведки Владеет (В1) методами анализа геологической, геофизической информации для решения задач интерпретации данных сейсморазведки

интереса к развитию смежных областей	ПКС-6.2 использует эффективные технологии геологической разведки для выполнения обработки и интерпретации геофизических данных	Знает (З2) эффективные методы сейсморазведки Умеет (У2) исследовать состояние контуров нефтегазоносности и изменений газоводонефтяного контакта (контуров) сейсморазведочными методами Владеет (В2) эффективными технологиями исследований состояния контуров нефтегазоносности и изменений газоводонефтяного контакта (контуров) сейсморазведочными методами
--------------------------------------	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет

очная форма обучения: 5 курс, 9 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: доцент, к.г.-м.н. А.С. Смирнов

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко