

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Геофизические методы навигации и исследования горизонтальных скважин

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы исследования скважин

1. **Целью** является образование необходимой базы знаний по объектам будущей профессиональной деятельности: геолого-технические условия проведения геофизических исследований скважин (ГИС) в горизонтальных скважинах; классификация систем получения информации в процессе бурения скважины, по изучаемым физическим параметрам; методы изучения геологических разрезов скважин и контроля их технического состояния; технология проведения исследований на скважине; геолого-технологические исследования скважин в процессе бурения; интерпретация результатов ГИС в горизонтальных скважинах.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геофизические методы навигации и исследования горизонтальных скважин» относится к части дисциплин формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин Б.1. Дисциплина входит в состав модуля 1 «Аппаратурное обеспечение геофизических исследований скважин».

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-1. Профессионально использовать геофизическое оборудование и средства измерения и выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях	ПКС-1.2 знает технические, метрологические и эксплуатационные характеристики геофизического оборудования, средств измерений и оргтехник	Знает (З2) информацию по обеспечению вторичного вскрытия, испытания и освоения горизонтальных скважин Умеет (У2) диагностировать и прогнозировать опасные ситуации. Владеет (В2) автономными системами для проведения геофизических исследований в горизонтальных скважинах на буровом инструменте.
	ПКС-1.3 владеет техническими и программными средствами для выполнения поверки, калибровки, настройки и эксплуатации геофизической техники в различных геолого-технических условиях	Знает (З3) программными средствами для выполнения ГИС Умеет (У3) использовать на практике программные комплексы для геофизических исследований и обработки материалов Владеет (В3) компьютерными технологиями для цифровой обработки материалов ГИС
ПКС-2. Способен проводить геофизические исследования, обработки полученных	ПКС-2.1 определяет приоритетные направления работ в области геофизических исследований для планирования скважинных исследований Сертификат: 6FA44C503646B04BE7BD5E27735179BE Владелец: Ефремов Александр Александрович Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023	Знает (З1) современные технологии при исследовании горизонтальных скважин Умеет (У1) использовать современные технологии при исследовании горизонтальных скважин Владеет (В1) современными геофизическими методами навигации

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) комплекс геофизических исследований в горизонтальных скважинах и геофизические методы навигации в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях Умеет (У3) корректировать технологические процессы в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях Владеет (В3) навыками проведения комплекса геофизических исследований в горизонтальных скважинах и геофизические методы навигации в зависимости от поставленных геологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях
	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) процессы обработки и интерпретации геофизических исследований в горизонтальных скважинах Умеет (У4) обрабатывать, интерпретировать и анализировать полученные результаты, обосновывая предложенные решения на высоком научно-техническом и профессиональном уровне Владеет (В4) навыком представления результатов исследований на высоком научно-техническом и профессиональном уровне

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

Рабочую программу разработал: доцент, к.г.-м.н. Е.А. Черепанов

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко