

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:
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.

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 (32) 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 (33) 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, обрабатывать полученные	ПКС-2.1 выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований	Знает (31) современные технологии при исследовании горизонтальных скважин Умеет (У1) использовать современные технологии при исследовании горизонтальных скважин Владеет (В1) современными геофизическими методами навигации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

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 3 зачетных единицы 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен

очная форма обучения: 4 курс, 7 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется.