

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 контроля разработки месторождений углеводородов.

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:
Геофизические методы исследования скважин.

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Геофизические методы контроля разработки месторождений углеводородов» является изучение методов геофизических исследований для решения задач связанных повышением нефтеотдачи, методик интерпретации материалов ГИС при разработке, оценка эффективности методов повышения нефтеотдачи пластов, возможностью применения методов геофизических исследований для решения геолого-геофизических задач при строительстве и эксплуатации нефтегазовых месторождений, а также для производственно-технологической, экспериментально-исследовательской, проектной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана Блока 1, формируемой участниками образовательных.

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-2.1 выявляет приоритетные направления в области геофизических исследований для планирования скважинных геофизических исследований	Знает (З1) современные направления при исследовании и бурении эксплуатационных скважин Умеет (У1) планировать комплекс геофизических исследований в эксплуатационных скважинах. Владеет (В1) навыками проведения геофизических исследований в приоритетных областях.
	ПКС-2.2 анализирует эффективность работ по проведению скважинных геофизических исследований	Знает (З2) методику и технику проведения геофизических исследований. Умеет (У2) анализировать эффективность проведения геофизических исследований в скважинах Владеет (В2) методическими приемы при проведении промыслово-геофизических исследований на скважинах в изменяющихся горно-геологических и технических условиях
	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) контролировать проведение промыслово-геофизических исследований в скважинах Владеет (В3) анализом полученных результатов, дает рекомендации по дальнейшему освоению объекта.

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

	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) методику обработки результатов в зависимости от поставленных геологических задач изменяющихся горно-геологических и технических условиях Умеет (У4) использовать программные комплексы как отечественные, так и зарубежные для интерпретации материалов промыслово-геофизических исследований при эксплуатационном бурении Владеет (В4) и решает задачи определения профиля притока и приемистости в эксплуатационных и нагнетательных скважинах
ПКС-5 Способен разрабатывать технологические процессы геолого-геофизических работ и корректировать эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач в изменяющихся горно-геологических и технических условиях	ПКС-5.1 оценивает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения скважинных геофизических исследований	Знает (З1) и оценивает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для выполнения скважинных геофизических исследований Умеет (У1) использовать научно-техническую информацию для интерпретации материалов ГИС при решении поставленных задач. Владеет (В1) навыками обработки геофизических исследований с учетом отечественного и зарубежного опыта.
	ПКС-5.2 использует нормативные документы по направлению деятельности в области скважинных геофизических исследований	Знает (З2) нормативные документы в области скважинных геофизических исследований. Умеет (У1) грамотно использовать нормативные документы в профессиональной деятельности. Владеет (В2) навыками использовать на практике имеющиеся практические руководства и нормативные документы для проведения геофизических исследований, применяет комплексы ГИС с учетом нормативных документов.
	ПКС-5.3 планирует и разрабатывает технологические процессы скважинных геофизических работ и корректирует эти процессы в зависимости от поставленных геологических и технологических задач	Знает (З3) технологические процессы скважинных геофизических исследований. Умеет (У3) применять и корректирует комплексы геофизических исследований на скважинах, в зависимости от назначения скважины и решаемые ею задачи. Владеет (В3) методами и методиками технологического контроля по скважинам за весь период их существования, при необходимости корректирует и совершенствует технологический процесс проводимый в скважине.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации экзамен

очная форма обучения: 5 курс, 9 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется.