

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 10:35:40
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Диагностика осложнений при эксплуатации
объектов нефти и газа
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Учебный план	zb210301_23_ZNDR23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Дроздов А.Н.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является закрепление материала изученных ранее дисциплин, а также формирование базы знаний в области рациональной эксплуатации объектов нефти и газа, видах и причинах возможных осложнений, а также методах предотвращения и борьбы с осложнениями.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анализ и оценка эффективности эксплуатации фонда скважин
2.1.2	Обустройство месторождений газа
2.1.3	Обустройство месторождений нефти на суше
2.1.4	Свойства и состав пластовых флюидов
2.1.5	Физика нефтегазового пласта
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Технические средства и технологии, применяемые на промыслах.

Понятие оперативного сопровождения технологических процессов с учётом возникающих осложнений.

Основные виды технологической, технической, промысловой документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли.

Уметь:

Осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов.

Собирать информацию о работе скважин для предотвращения отказов оборудования.

Анализировать данные основных видов технологической, технической, промысловой документации по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли.

Владеть:

Навыками анализа результатов оперативного сопровождения технологических процессов.

Навыками анализа данных по конкретной скважине и всему фонду с учётом возникающих осложнений.

Навыками сбора и обработки информации о работе скважин для предотвращения отказов оборудования.

ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

Знать:

Уметь:
Владеть:
ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК-4: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Что включает в себя оперативное сопровождение на конкретном промысле.
Алгоритмы своевременного выявления факторов, приводящих к возможным осложнениям.
Технологические параметры, регистрируемые при реализации оперативного сопровождения технологических процессов.
Уметь:
Прогнозировать результат при изменении режима эксплуатации оборудования.
Применять программные продукты.
Интерпретировать данные оперативного сопровождения технологических процессов.
Владеть:
Навыками интерпретации данных фонда.
Навыками сбора и обработки информации о работе скважин для предотвращения отказов оборудования.
Навыками анализа результатов оперативного сопровождения технологических процессов.
ПК-7: Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Технические средства и технологии, применяемые на промыслах.	
Что включает в себя оперативное сопровождение на конкретном промысле.	
3.2	Уметь:
Осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов.	
Прогнозировать результат при изменении режима эксплуатации оборудования.	
3.3	Владеть:
Навыками анализа результатов оперативного сопровождения технологических процессов.	
Навыками интерпретации данных фонда.	