

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:33:06
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)
Эксплуатация объектов добычи нефти и газа
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
Учебный план	b210301_23_NDR23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Шахвердиев Азизага Ханбаба оглы
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения дисциплины - создать у студентов комплексное понимание задач и процессов нефтегазового промысла, обозначить основные технологические решения, дать понимание о применяемом в процессе эксплуатации оборудовании и осложнениях, возникающих при эксплуатации механизированного фонда скважин.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Механика сплошных сред
2.1.2	Методы петрофизических исследований горных пород
2.1.3	Мониторинг и контроль процесса разработки месторождений углеводородов
2.1.4	Основы нефтегазопромысловой геологии
2.1.5	Направленное бурение
2.1.6	Геофизические исследования скважин
2.1.7	Гидродинамические исследования скважин
2.1.8	Физика нефтегазового пласта
2.1.9	Химия нефти и газа
2.1.10	Метрология. квалиметрия и стандартизация
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Диагностика осложнений при эксплуатации объектов нефти и газа
2.2.3	Оценка технологической успешности и экономической эффективности геолого-технических мероприятий
2.2.4	Основы проектирования разработки месторождений нефти и газа
2.2.5	Основы гидродинамического моделирования месторождений углеводородов

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Основные концепции и определения

Технологические процессы

Уметь:

Проводить факторный анализ

Систематизировать поставленные задачи

Владеть:

Навыком сбора и анализа данных

Навыком проведения основополагающих расчетов

ОПК-1: Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания

Знать:

Основные профессиональные задачи

Основные методы моделирования

Основные подходы математического анализа

Уметь:

Применять методы и подходы для моделирования и математического анализа

Владеть:

Навыком работы в ПО

ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Технологические процессы нефтегазового производства
Уметь:
Осуществлять контроль технологических процессов нефтегазового производства
Владеть:
Навыком моделирования технологических процессов нефтегазового производства
ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Основные работы по контролю безопасности
Уметь:
Осуществлять работы по контролю безопасности
Владеть:
Навыком моделирования потенциально опасных ситуаций и прогнозирования рисков
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:
Основные концепции и определения
Основные профессиональные задачи
Технологические процессы нефтегазового производства
Основные работы по контролю безопасности
3.2 Уметь:
Проводить факторный анализ

Применять методы и подходы для моделирования и математического анализа
Осуществлять контроль технологических процессов нефтегазового производства
Осуществлять работы по контролю безопасности
3.3 Владеть:
Навыком сбора и анализа данных
Навыком работы в ПО
Навыком моделирования технологических процессов нефтегазового производства
Навыком моделирования потенциально опасных ситуаций и прогнозирования рисков