

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)

Разработка месторождений с природными и техногенными трудноизвлекаемыми запасами.

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	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.т.н, профессор, Шахвердиев Азизага Ханбаба оглы
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение отечественного и зарубежного опыта разработки и эксплуатации месторождений углеводородов с природными и техногенными трудноизвлекаемыми запасами.
1.2	Целью данной дисциплины является формирование и закрепление у обучающихся базовых знаний, умений, навыков в направлении нефтегазового дела, что на основе сформированных в процессе освоения ОПОП ВО общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций будет способствовать повышению качества и эффективности работ по проектированию, строительству и эксплуатации объектов добычи нефти и газа с трудноизвлекаемыми природными и техногенными запасами, созданию и освоению новых технологий и оборудования, что в последствии отразится на рентабельной добычи нефти и газа, а, следовательно, рациональном недропользовании и полноте выработки трудноизвлекаемых запасов, в том числе нетрадиционных углеводородов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины студент должен знать - математику, физику, химию, механику и другие предшествующие дисциплины; уметь – самостоятельно находить решение поставленных задач, анализировать и пользоваться исходными данными и литературными источниками, владеть - навыками работы на персональном компьютере.
2.1.2	Предшествующие дисциплины:
2.1.3	Математика
2.1.4	Информатика
2.1.5	История
2.1.6	История нефтегазовой отрасли
2.1.7	Геология нефти и газа
2.1.8	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений
2.1.9	Технологии повышения нефтеотдачи и интенсификация добычи нефти
2.1.10	Физика
2.1.11	Химия
2.1.12	Математика
2.1.13	Геология нефти и газа
2.1.14	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
2.1.15	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
2.1.16	Физика
2.1.17	Введение в специализацию
2.1.18	История нефтегазовой отрасли
2.1.19	Химия
2.1.20	История
2.1.21	Информатика
2.1.22	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
2.1.23	Введение в специализацию
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Мониторинг и контроль процесса разработки месторождений углеводородов
2.2.2	Классификации ресурсов и запасов нефти и газа
2.2.3	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.4	Научно-исследовательская работа (производственная)
2.2.5	Основы гидродинамического моделирования месторождений углеводородов
2.2.6	Основы проектирования разработки месторождений нефти и газа
2.2.7	Оценка технологической успешности и экономической эффективности геолого-технических мероприятий

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

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

Знать:

Знать основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений с традиционными и нетрадиционными

категориями запасов
Знать зарубежный и отечественный опыт работы на объектах с трудноизвлекаемыми запасами.
Уметь:
Анализировать и систематизировать полученную информацию, работать с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.
Ориентироваться в проблематике разведки, освоения, разработки нефтяных и газовых месторождений, эксплуатации объектов добычи природных и техногенных трудноизвлекаемых запасов.
Распознавать степень трудноизвлекаемости запасов разрабатываемых месторождений по геолого-физическим параметрам.
Владеть:
Навыки работы с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.
Иметь навыки анализа и систематизации опыта работы на отечественных и зарубежных объектах разработки трудноизвлекаемых и нетрадиционных запасов УВС.

ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
Знать мировую практику по разработке месторождений с высоковязкими нефтями, низкопроницаемыми коллекторами, подгазовыми зонами водоплавающих пластов и истощенных объектов.
Уметь:
Уметь обоснованно трансформировать нерентабельные объекты разработки в рентабельные, используя систему налоговых льгот.
Уметь подбирать технологии ПНП и ИДН для повышения эффективности рациональной разработки объектов с трудноизвлекаемыми категориями запасов.
Владеть:
Иметь навык оценки экономической рентабельности или нерентабельности объекта разработки.
Иметь навык определять геолого-физические, технологические и экономические параметры отнесения объекта к трудноизвлекаемым запасам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Знать основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений с традиционными и нетрадиционными категориями запасов
	Знать мировую практику по разработке месторождений с высоковязкими нефтями, низкопроницаемыми коллекторами, подгазовыми зонами водоплавающих пластов и истощенных объектов.
3.2	Уметь:
	Анализировать и систематизировать полученную информацию, работать с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.
	Уметь обоснованно трансформировать нерентабельные объекты разработки в рентабельные, используя систему налоговых льгот.
3.3	Владеть:
	Навыки работы с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.
	Иметь навык оценки экономической рентабельности или нерентабельности объекта разработки.