

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:17:44
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)

Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Современных технологий бурения скважин
Учебный план	b210301_23_ND23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	PhD, Курбанов Хайдарали Нуралиевич
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель преподавания дисциплины «Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений» - подготовка специалиста горного и нефтегазового дела, владеющего основами и особенностями прикладных знаний и практических умений в области систем разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений, а также знаниями технологических (производственных) процессов на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
1.2	Предполагается, что в результате студенты продвинулись по пути овладения практическими умениями, необходимыми для подготовки научных отчетов.
1.3	Задачами изучения дисциплины являются:
1.4	– изучить условия формирования нефтяных и газовых месторождений, основные способы подъема жидкости на основе современного представления о силах и процессах, действующих и проявляющихся в пластах при их разработке;
1.5	–получить четкое представление о физических процессах, происходящих в продуктивном пласте при извлечении нефти и газа;
1.6	изучить классификацию систем разработки и размещением скважин эксплуатационного фонда;
1.7	–ознакомиться с опытом разработки нефтяных и газовых месторождений, проводимой на новых научных основах;
1.8	изучить и знать принципы и методы проектирования разработки месторождения;
1.9	–ознакомиться с методами исследования и ремонта скважин при эксплуатации месторождения;
1.10	–знать и уметь использовать способы решения основных технологических задач, связанных с расчетами при разных природных режимах, в условиях разных пластов.
1.11	–применять полученные знания при написании научных отчетов.
1.12	Изучение дисциплины «Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений» позволяет повысить качество подготовки магистров для последующей практической работы при оценке эффективности различных технологических процессов нефтегазового производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь подготовку по дисциплинам:
2.1.2	Геология нефти и газа
2.1.3	Введение в специализацию
2.1.4	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
2.1.5	Геология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин и практик:
2.2.2	научно-исследовательская работа
2.2.3	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных
2.2.4	умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.2.5	Геолого-технические исследования нефтяных и газовых скважин
2.2.6	Геофизические исследования скважин
2.2.7	Повышение нефтегазоотдачи продуктивных пластов
2.2.8	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том
2.2.9	числе производственно-технологическая)
2.2.10	Геоинформационные системы и аэрокосмический мониторинг в нефтегазовой отрасли
2.2.11	защита выпускной квалификационной
2.2.12	работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6: Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	
Знать:	
принципы выбора технологического оборудования и устройств	
характеристики применяемого внутрискважинного оборудования	
*	

Уметь:
проводить расчет технологических процессов и устройств
оценить возможность использования достижений НТП в конкретных условиях
*
Владеть:
подбирать аналоги в условиях недостаточного материально-технического снабжения
применения методики прогнозных расчетов при внедрении достижений НТП в процессе разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;
*

ПК-13: 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:
принципы выбора технологического оборудования и устройств
3.2 Уметь:
проводить расчет технологических процессов и устройств
3.3 Владеть:
подбирать аналоги в условиях недостаточного материально-технического снабжения