ДОКУМЕНТ ПИМИНИСТЕРСЕТВОННАУКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрин деровичение высшего Должность: Робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Дата подписания: 02.11.2023 11:17:44 Серго Орджоникидзе"

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика

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 4 3ET

Форма обучения очная

PhD, профессор, Куликов Владимир Владиславович;преподаватель, Медведева Программу составил(и):

Диана Константиновна

Семестр(ы) изучения

УП: b210301 23 ND23.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Дисциплина «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика» имеет цель изучения поведения жидких и газообразных тел, используемых в нефтегазовом деле. Студент по окончанию данного курса получает знания о законах движения жидкостей и газов, принципах действия и конструкциях насосов и гидравлических двигателей.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются:
1.3	• сформировать представление об основных физических свойствах жидкостей и газов; основы кинематики; общие законы и уравнения статики и динамики жидкостей и газов; потоки вязких и вязкопластичных жидкостей; роль гидравлики в нефтегазовом деле; основы теории многофазных систем.
1.4	• научить студента решать инженерные задачи, связанные с равновесием и движением жидкостей в трубопроводах и скважинах;
1.5	• овладение навыками современными расчётными методами гидравлики в области технологии нефтегазового дела;
1.6	• применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП		
Ці	Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Гребования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Химия	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Введение в специализацию	
2.1.4	Учебная практика (ознакомительная практика) (стационарная, выездная)	
2.2	Цисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Гермодинамика и теплопередача	
222		
2.2.2	Физика пласта	
	Физика пласта Буровые промывочные растворы	
2.2.3		

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:

структуру задач, выделяя ее базовые и сопутствующие составляющие

основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач

не указан в ОПОП

Уметь:

проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые и второстепенные, зависимые составляющие;

проводить анализ информации разного типа в соответствии с поставленными профессиональными задачами; определять возможные варианты решения

задачи, оценивая их достоинства и недостатки; классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых и специализированных источниках информации;

не указан в ОПОП

Владеть:

навыками аргументации на основе проведенного или предоставленного анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач;

навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;

навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки плана действий по

решению поставленных задач;

не указан в ОПОП

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

Знать:

основные законы дисциплин инженерно-механического модуля, принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей не указан в ОПОП Уметь: владеть основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, техникоэкономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды участвовать, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов не указан в ОПОП Владеть: навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия не указан в ОПОП не указан в ОПОП ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные Знать: Уметь: Владеть: В результате освоения дисциплины обучающийся должен 3.1 Знать: структуру задач, выделяя ее базовые и сопутствующие составляющие дисциплин инженерно-механического модуля, принципиальные особенности математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов 3.2 Уметь: проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые и второстепенные, зависимые составляющие; владеть основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, техникоэкономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды 3.3 Владеть:

навыками аргументации на основе проведенного или предоставленного анализа информации при обсуждении подходов к

навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной

решению профессиональных задач;

работы технологического отдела предприятия

навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;