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)

Термодинамика и теплопередача

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 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	В результате изучения курса студенты должны уметь выполнять необходимые термодинамические расчеты с целью выбора параметров эксплуатируемого оборудования и получить навыки по эксплуатации поршневых двигателей внутреннего сгорания и компрессоров, а также других тепловых машин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Теоретическая и прикладная механика
2.1.2	Теоретическая механика
2.1.3	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
2.1.4	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
2.1.5	Математика
2.1.6	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Сопротивление материалов
2.2.2	Физика пласта
2.2.3	Механика сплошных сред

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:
основы поиска информации из различных источников
основы поиска, анализа и синтеза нформации для решения профессиональных задач
*
Уметь:
поводить поиск информации для решения профессиональных задач
проводить поиск информации, осуществлять ее анализ для определения путей решения профессиональных задач
*
Владеть:
методами поиска информации из различных источников
методами поиска, синтеза и анализа профессиональной информации
*

ОПК-1: Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Знать:
основы тепловых явлений, методы моделирования тепловых процессов
тепловые явления, их моделирование в различных задачах профессиональной деятельности
*
Уметь:
решать типовые задачи профессиональной деятельности. связанные с тепловыми явлениями
решать различные задачи профессиональной деятельности, связанные с тепловыми явлениями
*
Владеть:
методами моделирования тепловых явлений
методами моделирования тепловых явлений и оценки точности интерпретации
*

ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные
Знать:

Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
основы поиска информации из различных источников	
основы тепловых явлений, методы моделирования тепловых процессов	
3.2	**Уметь:**
поводить поиск информации для решения профессиональных задач	
решать типовые задачи профессиональной деятельности. связанные с тепловыми явлениями	
3.3	**Владеть:**
методами поиска информации из различных источников	
методами моделирования тепловых явлений	