

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)**  
**Термодинамика и теплопередача**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Современных технологий бурения скважин</b>
Учебный план	b210301_23_NDR23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	старший преподаватель, Медведева диана Константиновна
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:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
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
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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 информации для решения профессиональных задач

\*

**Уметь:**

проводить 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 общинженерные 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:**


<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

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