

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 13:35:18  
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)

## Учебная ознакомительная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений</b>	
Учебный план	b210301_23_NDR23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2
в том числе:		
аудиторные занятия	6	
самостоятельная работа	210	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	МП	РП	МП	РП
Неделя				
Вид занятий	МП	РП	МП	РП
Иные виды контактной работы	6	6	6	6
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	210	210	210	210
Итого	216	216	216	216

Москва 2023

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Получение первичных знаний и представлений о выбранном направлении подготовки
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Введение в специализацию
2.1.2	История нефтегазовой отрасли
2.1.3	Общая геология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Геология нефти и газа
2.2.2	Основы разработки и эксплуатации нефтяных месторождений
2.2.3	Подземная гидрогазодинамика и основы теории фильтрации
2.2.4	Техника и технология добычи нефти и газа
2.2.5	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
2.2.6	Технологии повышения нефтеотдачи и интенсификация добычи нефти
2.2.7	Обустройство месторождений нефти на суше.

**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:**

Уровень 1	системный подход для решения задач
-----------	------------------------------------

**Уметь:**

Уровень 1	применять системный подход для решения задач
-----------	--

**Владеть:**

Уровень 1	системным подходом для решения задач
-----------	--------------------------------------

**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

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

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-4: Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности**

**Знать:**

<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Основные понятия, определения, терминология нефтегазовой отрасли.
3.1.2	Типы пластовых флюидов и их состав.
3.1.3	Эволюционные научно-технические события XIX-XX веков: открытие новых регионов добычи углеводородов, способов добычи нефти, способов транспортировки и переработки УВС.
3.1.4	Ученых и специалистов основателей нефтегазового дела, нефтегазовой науки.
3.1.5	Иметь представление о секторах нефтяной индустрии Upstream (апстрим); Midstream (мидстрим); Downstream (даунстрим).
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Анализировать и систематизировать полученную информацию, работать с литературными источниками, периодическими изданиями.
3.2.2	Ориентироваться в проблематике разведки, освоения, разработки нефтяных и газовых месторождений, эксплуатации объектов добычи нефти и газа.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Навыки работы с литературными источниками, патентами, периодическими изданиями.
3.3.2	Навыки анализа и систематизации полученной информации.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Учебная ознакомительная практика</b>						
1.1	• Ознакомление с правилами техники безопасности в нефтегазовой отрасли /СР/	2	15			0	
1.2	• Ознакомление с основами геологии нефти и газа; /СР/	2	30			0	
1.3	• Ознакомление с структурой добывающего звена нефтедобывающего предприятия /СР/	2	60			0	
1.4	• Ознакомление с структурой сбора и первичной подготовки нефти и газа на месторождении /СР/	2	30			0	
1.5	• Ознакомление с особенностями добычи и подготовки природного газа /СР/	2	30			0	
1.6	• Посещение музея «Нефти» 25 павильон ВДНХ /СР/	2	30			0	
1.7	Обобщение материалов и подготовка отчета об ознакомительной практике /СР/	2	15			0	
1.8	Презентация и защита отчета об ознакомительной практике. /ИВКР/	2	6			0	

**5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

**5.1. Контрольные вопросы и задания**

<p>Правила техники безопасности в нефтегазовой отрасли;</p> <p>Основы геологии нефти и газа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•основы нефтегазовой литологии;</li> <li>•понятия о коллекторах нефти и газа;</li> <li>•общие сведения о происхождении, миграции и формировании залежей нефти и газа;</li> <li>•состав и свойства нефти и природного газа;</li> <li>•закономерности размещения залежей нефти и газа в земной коре;</li> </ul> <p>Структура добывающего звена нефтедобывающего предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цех добычи нефти и газа;</li> <li>• Кустовые площадки;</li> </ul>
---

<ul style="list-style-type: none"> <li>Скважины, устьевая арматура;</li> <li>Фонтанная эксплуатация скважин;</li> <li>Эксплуатация скважин с помощью электро-центробежных насосов;</li> <li>Эксплуатация скважин с помощью штангово-глубинных насосов;</li> <li>Оборудование сбора и замера (на АГЗУ) добытой продукции;</li> <li>Система поддержания пластового давления.</li> </ul> <p>Структура сбора и первичной подготовки нефти и газа на месторождении; Особенности добычи и подготовки природного газа;</p>
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
<b>5.3. Оценочные средства</b>
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Office Professional Plus 2019	
---------	-------------------------------	--

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-06	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	30 П.М., Специализированная мебель: стол - 15 шт.; стулья - 30 шт.; стол преподавательский – 1 шт.; доска меловая – 4 шт.; шкафы для учебно-методической литературы. трибуна -1; потолочный экран -1. Проектор потолочный – 1 шт. Настенные наглядные графические пособия – 3 шт. Трибуна – 1 шт. Ноутбук Intel Core i3 2.5 GHz, 4 ГБ ОЗУ, Проектор BENQ	
5-08	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	9 П.М., Специализированная мебель: набор учебной мебели на 9 посадочных мест; стул преподавательский – 1 шт.; доска меловая – 1 шт.; трибуна -1; ноутбук -1; потолочный экран -1. Проектор потолочный – 1 шт. Принтер – 1 шт. Сканер-1шт; Ксерокс – 1 шт.	

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ И НИР ПО КАФЕДРЕ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ