

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)**

**Химия нефти и газа**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Химии</b>
Учебный план	b210301_23_NDR23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	канд. хим. наук, Доцент, Бицоев Константин Борисович
Семестр(ы) изучения	5;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения дисциплины «Химия нефти и газа» является приобретение студентами знаний в области органической химии и химии нефти и газа.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются:
1.3	• изучение и усвоение студентами теоретических основ нефтехимических реакций;
1.4	• освоение и использование студентами фундаментальных понятий, законов и методов современной химии нефти и газа при анализе и обработке информации;
1.5	• применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Химия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2.2	Мониторинг и контроль процесса разработки месторождений углеводородов

**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:**

принципы целеполагания, проведения анализа фактического материала и синтеза знаний в различных сферах деятельности.

способы сбора и систематизации информации для анализа и синтеза имеющихся знаний в различных сферах деятельности.

\*

**Уметь:**

понимать смысл, определять цели, выбирать средства сбора, анализа и синтеза информации.

анализировать информацию в профессиональной сфере, выявлять тенденции, вскрывать причинно-следственные связи, синтезировать достигнутые знания и выдвигать идеи.

\*

**Владеть:**

навыками сбора и систематизации информации, выполнения анализа фактического материала и синтеза полученных данных.

навыками сбора и систематизации информации из многочисленных источников, обобщения и анализа получаемой информации, сопряжения поставленных целей с прогнозируемыми результатами.

\*

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

**Знать:**

основные законы и методы естественных наук.

законы, критерии выбора и методы решения конкретных (стандартных) профессиональных задач.

**Уметь:**

использовать основные законы и методы естественных наук при решении стандартных и нестандартных задач.

выбирать и использовать соответствующие законы и методы для решения конкретных (стандартных) задач.

**Владеть:**

методикой применения законов естественных наук, методами анализа и прогнозирования экологических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.

способностью оценивать результаты и эффективность применяемых закономерностей и методов при решении конкретной (стандартной) задачи; оперативно выбирать и использовать различные методы решения профессиональных задач.

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

<b>Знать:</b>
основные задачи научных исследований и проблем геологии.
фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем геологии.
<b>Уметь:</b>
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований.
использовать теоретические знания и горно-геологическую информацию для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований.
<b>Владеть:</b>
теоретической подготовкой в сфере прикладной геологии для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.
геологическими знаниями, методами исследования недр и теоретической подготовкой в сфере прикладной геологии для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	принципы целеполагания, проведения анализа фактического материала и синтеза знаний в различных сферах деятельности.
	основные законы и методы естественных наук.
	основные задачи научных исследований и проблем геологии.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	понимать смысл, определять цели, выбирать средства сбора, анализа и синтеза информации.
	использовать основные законы и методы естественных наук при решении стандартных и нестандартных задач.
	использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	навыками сбора и систематизации информации, выполнения анализа фактического материала и синтеза полученных данных.
	методикой применения законов естественных наук, методами анализа и прогнозирования экологических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.
	теоретической подготовкой в сфере прикладной геологии для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией.