Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 10:24:54
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	**Химии**
Учебный план	zb210301_23_ZND23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**заочная**
Программу составил(и):	канд. хим. наук, Доцент, Бицоев Константин Борисович
Семестр(ы) изучения	3;

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 обработки информации;
1.5	• применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Химия
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Буровые промывочные растворы
2.2.2	Безопасность жизнедеятельности

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 общеинженерные знания

Знать:

основные законы естественнонаучных дисциплин.

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

*

Уметь:

использовать основные законы естественнонаучных дисциплин при решении стандартных и нестандартных задач.

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

*

Владеть:

математическими методами и приёмами решения задач; методикой применения законов естественнонаучных дисциплин, 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

Знать:
основные задачи научных исследований и проблем геологии.
фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем геологии.
Уметь:
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований.
использовать теоретические знания и горно-геологическую информацию для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований.
Владеть:
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

3.1	**Знать:**
принципы целеполагания, проведения анализа фактического материала и синтеза знаний в различных сферах деятельности.	
основные законы естественнонаучных дисциплин.	
основные задачи научных исследований и проблем геологии.	
3.2	**Уметь:**
понимать смысл, определять цели, выбирать средства сбора, анализа и синтеза информации.	
использовать основные законы естественнонаучных дисциплин при решении стандартных и нестандартных задач.	
использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований.	
3.3	**Владеть:**
навыками сбора и систематизации информации, выполнения анализа фактического материала и синтеза полученных данных.	
математическими методами и приёмами решения задач; методикой применения законов естественнонаучных дисциплин, 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.	