Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 06.04.2026 17:07:14
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

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)

Органическая химия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геологии и разведки месторождений углеводородов**
Учебный план	b210301_25_NDP25.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	к.т.н., Доцент , Захарченко Мария Владимировна
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Основной целью изучения дисциплины является развитие у студентов научного мировоззрения и приобретение ими современных представлений о строении органических веществ и их химических превращениях.
1.2	Для достижения этой цели выделяются задачи курса:
1.3	- формирование у студентов знаний о химической связи, строении органических молекул;
1.4	- получение студентами представлений об основных классах органических соединений, методах их синтеза и возможных направлениях их превращений;
1.5	- приобретение студентами умений и навыков решения различных задач, направленных на предсказание свойств органических соединений, в рамках современных представлений о взаимосвязи строения и реакционной способности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины студент должен знать — основные понятия общей геологии, кристаллографии
2.1.2	и минералогии, химии; основные осадочные горные породы и условия их формирования; основные источники
2.1.3	получения геолого-геофизической информации; основы гидрогеологии; принципы и методы структурных
2.1.4	построений; уметь — описывать и классифицировать горные породы в обнажения и образцах, шлифах;
2.1.5	анализировать результаты полевых геологических наблюдений; выполнять геологические построения (карты,
2.1.6	разрезы); проводить анализ геологических построений; определять условия залегания осадочных горных пород.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Литология
2.2.2	Основы учения о полезных ископаемых
2.2.3	Гидрогеология месторождений нефти и газа
2.2.4	Нефтегазопромысловая геология

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:
закономерности, связывающие строение и свойства указанных типов органических соединений, основные классы органических соединений, общие принципы их синтеза и пути их взаимопревращений на основании представлений о реакционной способности функциональных групп. Иметь представления о принципах построения органических молекул, о современной теории строения и реакционной способности углеводородов, их основных гомофункциональных производных и наиболее важных типах гетерофункциональных производных и на основе этого, об основных представителях соединений, получаемых при переработке природных ископаемых (нефть, природный газ, уголь), их свойствах и способах переработки.
применять эти закономерности для составления схем взаимопревращений органических соединений в рамках, определяемых содержанием курса.
Уметь:
Владеть:

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-1: Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
закономерности, связывающие строение и свойства указанных типов органических соединений, основные классы органических соединений, общие принципы их синтеза и пути их взаимопревращений на основании представлений о реакционной способности функциональных групп. Иметь представления о принципах построения органических молекул, о современной теории строения и реакционной способности углеводородов, их основных гомофункциональных производных и наиболее важных типах гетерофункциональных производных и на основе этого, об основных представителях соединений, получаемых при переработке природных ископаемых (нефть, природный газ, уголь), их свойствах и способах переработки.	
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**