Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
05.06.01 «Науки о Земле»
Профиль 25.00.12 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Наименование дисциплины	***Формационный анализ***
Объём дисциплины	**4ЗЕ (144 час.)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
Теоретические основы формационного анализа	Учение о геологических формациях среди наук геологического цикла. Вещественный состав геологических формаций (формации как парагенез горных пород; формациеобразующие осадочные, магматические и метаморфические породные комплексы). Строение геологических формаций. Методы выделения и изучения геологических формаций. Классификация формаций. Главнейшие типы осадочных, магматических и метаморфических формаций.
Анализ геологических формаций	Геологические формации в разрезе земной коры и факторы контролирующие их образование. Ассоциации формаций и формационные ряды. Ряды формаций как инструмент для палеогеографических и тектонических реконструкций. Анализ геологических формаций для целей стратиграфии. Анализ геологических формаций для целей тектонического районирования, а также выявления связей тектонических и магматических процессов в земной коре. Рудоносность осадочных, магматических, метаморфических формаций и закономерности локализации полезных ископаемых.
Методы анализа и интерпретации данных формационного анализа	Статистическая обработка петрографических типов пород осадочных, магматических и метаморфических формаций Компьютерное моделирование строения рудоносных формаций и распределения в них полезных ископаемых

Разработчики:

Профессор департамента геологии, горного и нефтегазового дела
должность, название департамента



А.Ф.Георгиевский

Директор департамента геологии, горного и нефтегазового дела



Д.Л. Негурица

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет гуманитарных и социальных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуется для направлений подготовки (специальностей):
01.06.01 Математика и механика, **02.06.01** Компьютерные и информационные науки
03.06.01 Физика и астрономия, **04.06.01** Химические науки
05.06.01 Науки о Земле, **06.06.01** Биологические науки
07.06.01 Архитектура, **08.06.01** Техника и технологии строительства, **09.06.01** Информатика и вычислительная техника, **15.06.01** Машиностроение, **20.06.01** Техносферная безопасность, **21.06.01** Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, **23.06.01** Техника и технологии наземного транспорта, **30.06.01** Фундаментальная медицина
31.06.01 Клиническая медицина, **32.06.01** Медико-профилактическое дело, **33.06.01** Фармация, **35.06.01** Сельское хозяйство, **36.06.01** Ветеринария и зоотехния

Наименование дисциплины	**История и философия науки**
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Предмет и основные концепции современной философии науки	Философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте. Эволюция подходов к анализу науки. Логико-эпистемологический подход к исследованию науки. Позитивистская традиция в философии науки. Расширение поля философской проблематики в постпозитивистской философии науки.
Наука в культуре современной цивилизации	Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности. Роль науки в современном образовании и формировании личности. Функции науки в жизни общества.
Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции	Наука и преднаука. Культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Античная логика и математика. Западная и восточная средневековая наука. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Предпосылки возникновения экспериментального метода и его соединения с математическим описанием природы. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Формирование технических наук. Становление социальных и гуманитарных наук.
Структура научного знания	Многообразие типов научного знания. Эмпирический и теоретический уровни, критерии их различения. Особенности эмпирического и теоретического языка науки. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Эмпирические зависимости и эмпирические факты. Процедуры формирования факта. Структура теоретического знания. Первичные теоретические модели и законы. Развитая теория.

	Теоретические модели как элемент внутренней организации теории. Развертывание теории как процесс решения задач. Основания науки. Структура оснований. Идеалы и нормы исследования. Научная картина мира. Ее исторические формы и функции. Философские основания науки.
Динамика науки как процесс порождения нового знания	Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания. Взаимодействие оснований науки и опыта как начальный этап становления новой дисциплины. Формирование первичных теоретических моделей и законов. Роль аналогий в теоретическом поиске. Процедуры обоснования теоретических знаний. Взаимосвязь логики открытия и логики обоснования. Механизмы развития научных понятий. Становление развитой научной теории. Проблемные ситуации в науке. Перерастание частных задач в проблемы. Развитие оснований науки под влиянием новых теорий.
Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности	Взаимодействие традиций и возникновение нового знания. Научные революции как перестройка оснований науки. Проблемы типологии научных революций. Внутридисциплинарные механизмы научных революций. Глобальные революции и типы научной рациональности. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.
Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса	Современные процессы дифференциации и интеграции наук. Связь дисциплинарных и проблемно-ориентированных исследований. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов. Расширение этоса науки. Новые этические проблемы науки в конце XX столетия. Проблема гуманитарного контроля в науке и высоких технологиях. Экологическая и социально-гуманитарная экспертиза научно-технических проектов. Сциентизм и антисциентизм. Наука и паранаука. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.
Наука как социальный институт	Научные сообщества и их исторические типы. Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний. Наука и экономика. Наука и власть. Проблема государственного регулирования науки.
Современные философские проблемы отрасли знания	По направлениям подготовки аспирантов.

Разработчиками являются

Профессор, д.ф.н. кафедры онтологии и теории познания В.М. Найдыш

Доцент, к.ф.н. кафедры онтологии и теории познания С.А. Лохов

Заведующий кафедрой

онтологии и теории познания _____ В.Н.Белов

название кафедры подпись инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

05.06.01 «Науки о Земле», профили:

25.00.11 Общая и региональная геология

25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых

25.00.12 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Наименование дисциплины	***Геофизические методы исследований***
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 час.)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
Раздел №1. Введение.	Методологические основы применения геофизических методов. Геологические свойства, сейсмические и электромагнитные границы верхней коры. Зависимость физических свойств кристаллических пород от их состава и структуры. Задачи комплексного анализа и комплексной интерпретации.
Раздел №2. Комплексный анализ и комплексная интерпретация геофизических данных	Определение задач геофизических исследований на различных стадиях геологоразведочных работ. Выбор геофизического комплекса
Раздел №3 Физико-геологическое моделирование	Геофизические методы изучения тектоники и геодинамики регионов. Геофизические методы при изучении глубинного строения территорий и акваторий. Тектоническое районирование территории России.
Раздел №4. Комплексирование геофизических методов при поисках и разведке твердых полезных ископаемых	Комплексы геофизических методов при поисках, оценке и разведке твёрдых полезных ископаемых Комплексирование геофизических методов при поисках и разведке месторождений угля, горючих сланцев, осадочных месторождений
Раздел №5. Комплексирование геофизических методов при поисках и разведке углеводородного сырья	Комплексы геофизических методов при поисках, оценке и разведке углеводородного сырья на суше Комплексирование геофизических методов при региональном изучении морей России и определении перспектив их нефтегазоносности Комплексирование геофизических методов при региональном изучении мирового океана

Раздел №6. Геофизические методы при поисках подземных вод и инженерно-геологических исследованиях	и определении перспектив их нефтегазоносности Геофизические методы при поисках подземных вод. Речные дельты, их типы, осадки и фациальные обстановки Геофизические методы при инженерно-геологических исследованиях
Раздел №7 Геофизические методы при решение практических задач.	Комплексы пролювиальных конусов, Региональная и картировочно-поисковая геофизика. Рудная, нерудная и угольная геофизика

Разработчики:

Доцент департамента геологии, горного и нефтегазового дела _____ В.Ю. Абрамов
должность, название департамента подпись инициалы, фамилия

Директор департамента геологии,

горного и нефтегазового дела  Д.Л. Негурица
подпись инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательные программы
всех направлений аспирантуры Инженерной академии

	Иностранный язык для академических целей
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 час)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
1. Профессионально ориентированный перевод в технической сфере с учетом отраслевой специализации.	1. Специфика эквивалентности и адекватности профессионально ориентированно перевода. Переводческие трансформации в профессионально ориентированном переводе. Перевод текстов по тематике изучаемой технической отрасли. Лексико-грамматические и стилистические особенности научно-технических текстов на иностранном языке по программе специализации.

Разработчики:

д.пед.н., профессор,
кафедра иностранных языков ИА — Н.Н. Гавриленко

ст. преподаватель,
кафедра иностранных языков ИА — В.А. Чаузова

Заведующий кафедрой
Иностранных языков ИА
к.ф.н., доцент — С.В. Дмитриченкова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательные программы

всех направлений аспирантуры Инженерной академии

Наименование дисциплины	Иностранный язык
Объём дисциплины	5 ЗЕ (180 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
1. Научно-ориентированная иноязычная коммуникация в технической сфере с учетом отраслевой специализации.	1. Лексико-грамматические и стилистические особенности жанров научного стиля изложения в устной/письменной разновидностях. Речевые стратегии и тактики устного и письменного предъявления информации по теме научного исследования (передача фактуальной информации, эмоциональной оценки, логико-композиционная структура жанров научного стиля речи). Иноязычная терминология основных технических отраслей. Речевые модели описания структур, систем, дефиниций. Лексико-грамматические и стилистические особенности научно-технических текстов на иностранном языке по программе специализации.
2. Профессионально ориентированный перевод в технической сфере с учетом отраслевой специализации.	2. Основы теории профессионально ориентированного перевода: переводческие трансформации, лексические, грамматические и стилистические особенности перевода текстов научно-технической тематик. Компенсация потерь при переводе, контекстуальные замены, многозначность терминов, словарное и контекстное значение слова. Перевод текстов по тематике изучаемой технической отрасли с иностранного языка на русский и с русского языка на иностранный.
3. ИКТ в иноязычной научно- исследовательской деятельности специалиста технического профиля.	3. Использование информационно-коммуникационных технологий для научно-исследовательской работы с профессионально ориентированными текстами в условиях межкультурной коммуникации (сетевые лексикографические источники, корпуса текстов, технологии памяти перевода).

Разработчики:

д.пед.н., профессор,
кафедра иностранных языков ИА — Н.Н. Гавриленко

ст. преподаватель,
кафедра иностранных языков ИА — В.А. Чаузова

Заведующий кафедрой
Иностранных языков ИА
к.ф.н., доцент — С.В. Дмитриченкова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
05.06.01 Науки о Земле
Профиль **25.00.12 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений**

Наименование дисциплины	***Математическое моделирование геологических задач***
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 час.)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
Общие сведения о математическом моделировании геологических объектов	Принципы математического моделирования, виды математических моделей, применяемых в геологии, примеры математических моделей.
Одномерная статистическая модель и её применение в геологии.	Статистические характеристики и законы распределения случайных величин, геологические приложения одномерной статистической модели.
Двумерная статистическая модель и её применение в геологии.	Статистические характеристики системы двух случайных величин. Корреляционный и регрессионный анализы. Геологические приложения двумерной статистической модели.
Многомерная статистическая модель и её применение в геологии.	Система множества случайных величин и её статистические характеристики. Множественная регрессия, дисперсионный, дискриминантный, факторный и кластерный анализы.
Математическое моделирование пространственных геологических закономерностей.	Детерминированные и вероятностные модели геологических полей (линейная, полиноминальная и др. интерполяционные модели, анализ временных рядов), основы геостатистики.

Разработчики:

Ст.преподаватель — геологии, горного и нефтегазового дела (название департамента) — _____ (подпись) — В.Е. Марков

Директор департамента геологии, горного и нефтегазового дела — _____ — Д.Л. Негурица

Federal State Autonomous Educational Institution for Higher Education
«Peoples' Friendship University of Russia»

Engineering academy

SUMMARY OF THE DISCIPLINE

Educational program
05.06.01 «Earth Sciences».
25.00.11 Geology, prospecting and exploration of oil and gas deposits

Name of discipline	***Mathematical modeling of geological problems***
Discipline volume	**4 ECTS credits (144 academic hours)**
Summary of discipline	
Name of sections (subjects) of discipline	**Summary of sections (subjects) of discipline:**
Overview of mathematical modeling of geological objects	Principles of mathematical modeling, types of mathematical models used in Geology, examples of mathematical models.
One-dimensional statistical model and its application in Geology.	The statistical characteristics and distribution laws of random variables, geological applications of one-dimensional statistical models.
Two-dimensional statistical model and its application in Geology.	The statistical characteristics of system of two random variables. Correlation and regression analyses. Geological applications of two-dimensional statistical models.
Multivariate statistical model and its application in Geology.	The system of multiple random variables and its statistical characteristics. Multiple regression, variance, discriminant, factor and cluster analyses.
Mathematical modelling of spatial geological patterns.	Deterministic and probabilistic models of geological fields (linear, polynomial, etc. interpolation model, time series analysis), basics of geostatistics.

Developers:		
senior lecturer of department of geology, mining and oil&gas engineering		
	_____	V. E. Markov
position, name of department	signature	initials, surname
Department director		
geology, mining and oil&gas engineering		D.L.Neguritsa
position, name of department		initials, surname

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

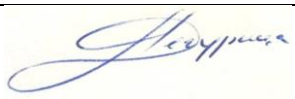
Образовательная программа

05.06.01 «Науки о Земле», профили:

25.00.12 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Наименование дисциплины	**Методология научных исследований**
Объем дисциплины	**3 ЗЕ (108 часов)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины**
Методика работы	Введение. Парадоксы научного творчества. Аспекты методологии научного исследования и образования. Скрытые механизмы научного творчества и этика исследователя. Основные характеристики диссертационного исследования. Работа с научной литературой. Работа с понятийным аппаратом. Опытно-экспериментальная работа.
Диссертация как проект	Написание диссертации. Цель, сроки, ресурсы. Логико-структурный подход к написанию. Классификации, структурные разделы диссертации, выводы (буклетный и содержательный), сокращения. Подготовка к защите. Публикации по теме диссертации
Основные характеристики диссертационного исследования	План-проспект диссертации; обоснование актуальности темы; проблема, объект, предмет, цель, задачи. исследовательский подход, «На защиту выносится» и «Научная новизна»
Работа с научной литературой. Работа с понятийным аппаратом	Цитирование, плагиат. Логико-структурный подход к написанию.

Разработчики:

Доцент департамента геологии, горного и нефтегазового дела		Д.Л.Негурица
Директор департамента геологии, горного и нефтегазового дела		Д.Л. Негурица

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
05.06.01 "Науки о Земле".
Профиль: 25.00.12 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Наименование дисциплины	***Научно-исследовательский семинар***
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 часа)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
Разработка укрупненной структуры диссертационной работы	Составление индивидуального плана работы, ведение его по годам.
Работа по выполнению теоретической части исследования. Работа над литературным обзором по теме диссертации.	Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертационной работы.
Работа по выполнению экспериментальной части исследования.	Проведение расчетов, обработка и анализ результатов.
Работа по подготовке научной публикации по теме диссертации (актуальность и теоретические исследования)	Изучение структуры научной статьи для публикации в Scopus и Web of Science Работа с открытыми базами научного цитирования
Работа по подготовке научной презентации по теме диссертации (актуальность и теоретические исследования)	Оформление доклада на международную конференцию по направлению обучения, работа с таблицами и PowerPoint
Работа по подготовке рукописи диссертации. Компоновка подготовленных материалов диссертации, сведение их в главы работы.	Составление списка литературных источников и внесение ссылок на них в текст диссертации.
Написание введения к диссертационной работе.	Подготовка заключения, выводов и рекомендаций.
Получение справок о внедрении (практическом использовании основных результатов диссертационной работы).	Оформление приложений к диссертационной работе.

Разработчик:

Доцент	департамента геологии, горного и нефтегазового дела		Т.В. Чекушина
Должность,	название департамента,	подпись,	инициалы, фамилия)

Директор департамента геологии, горного и нефтегазового дела Д.Л. Негурица

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

05.06.01 «Науки о Земле»

Профиль: 25.00.01 «Общая и региональная геология»

25.00.11. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых

25.00.12. Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Наименование дисциплины	«Общая и региональная геология»
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 час.)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
3 СЕМЕСТР	
Введение	- Предмет и методы региональной геологии, её связь с другими геологическими дисциплинами. - Внутреннее строение Земли, геотектонические гипотезы (плейт-тектоника и плюм-тектоника) и этапы развития земной коры. - Принципы тектонического районирования. Районирование континентов. Районирование океанов. Типы тектонических карт.
Геология и тектоническое строение Северной Америки	- Древняя платформа. Фундамент. Чехол древней платформы. Складчатое обрамление платформы. - Кордильеры Северной Америки. Мексиканский залив и его побережье. - Основные этапы развития Северо-Американского материка
Геология и тектоническое строение Южной Америки и Карибского региона	- Древняя платформа. Фундамент. Чехол древней платформы. Патагонская платформа - Складчатое обрамление Южно-Американской платформы. Андская система - Основные этапы развития Южной Америки и Карибского региона
4 СЕМЕСТР	
Геология и тектоническое строение Африки, Индостана	- Фундамент древней платформы. Осадочный чехол древней платформы, Основные этапы развития Африканской платформы. - Фундамент древней платформы Индостана. Осадочный чехол древней платформы. Основные

	этапы развития Индостана.
Геология и тектоническое строение Австралии и Антарктиды	- Фундамент древней платформы Австралии. Тасманский пояс Основные этапы развития Австралии - Восточно-Антарктическая платформа. Западная Антарктида.
Геология и тектоническое строение Внеальпийской Европы	- Восточно-Европейская платформа. Фундамент и чехол древней платформы - Основные этапы развития Восточно-Европейской платформы (Европейские байкалиды, каледониды и герциниды).
Геология и тектоническое строение Северной и Восточной Азии	- Сибирская платформа. Основные этапы развития Сибирской платформы. - Сино-Корейская платформа. Сино-Корейской платформы и история его накопления. - Урало-Охотский пояс. Пайхой и Новая Земля. Центральный Казахстан - Тянь-Шань - Охотское морс и Курильская островная дуга. Альпийско-Гималайский пояс Европы, Азии и Африки.

Разработчик:

Доцент	департамента геологии, горного и нефтегазового дела		Ромеро М.
Должность,	название департамента,	подпись	инициалы, фамилия)

Директор департамента геологии, горного и нефтегазового дела

подпись Д.Л. Негурица

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
05.06.01 Науки о Земле
Профиль **25.00.01 Общая и региональная геология**

Наименование дисциплины	***Прикладная геохимия***
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 часа)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
3 СЕМЕСТР	
Предмет, история, методология прикладной геохимии	Предмет и объекты исследования в прикладной геохимии. Место прикладной геохимии в системе наук. История прикладной геохимии. Использование методов науки при поисках полезных ископаемых
Геохимия систем, ландшафта, процессов	Геохимия геосфер и других планет (строение Земли, космохимия, литосфера, геохимия почв, биосфера, атмосфера, гидросфера)
	Миграция химических элементов. Геохимические барьеры и процессы в почвах
	Геохимия ландшафта (ландшафтно-геохимические системы, природные геохимические ландшафты, эколого-геохимическое нормирование)
	Геохимия магматических процессов. Геохимические особенности протокристаллизации. Геохимия конечной магматической кристаллизации. Пегматитовый процесс
4 СЕМЕСТР	
Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	Общие принципы геохимических методов поисков. Важнейшие понятия и термины поисковой геохимии
	Поиски месторождений по потокам рассеяния. Общие положения. Формирование и геохимические параметры потоков рассеяния. Модели идеальных потоков рассеяния
	Поиски рудных месторождений по вторичным ореолам рассеяния. Общие положения. Формирование и геохимические параметры потоков рассеяния. Модели вторичных геохимических ореолов. Оценка прогнозных ресурсов.

Разработчики:

Доцент департамента геологии, горного и нефтегазового дела — А.Е. Котельников

должность | подпись | инициалы, фамилия

Директор департамента геологии,

горного и нефтегазового дела — Д.Л. Негурица

Federal State Autonomous Educational Institution for Higher Education
«Peoples' Friendship University of Russia»

Engineering Academy

SUMMARY OF THE DISCIPLINE

Educational program
05.06.01 «Earth Sciences».
25.00.01 General and regional geology

Name of discipline	***Applied Geochemistry***
Discipline volume	**4 ECTS credits (144 academic hours)**
Summary of discipline	
Name of sections (subjects) of discipline	**Summary of sections (subjects) of discipline:**
3 SEMESTER	
Subject, history, methodology of applied geochemistry	Subject and objects of study in applied geochemistry. Place of applied geochemistry in the system of sciences. History of applied geochemistry. Using the methods of science in the search for minerals
Geochemistry of systems, landscape, processes	Geochemistry of geospheres and other planets (structure of the Earth, cosmochemistry, lithosphere, soil geochemistry, biosphere, atmosphere, hydrosphere)
	Migration of chemical elements. Geochemical barriers and processes in soils
	Landscape geochemistry (landscape-geochemical systems, natural geochemical landscapes, ecological and geochemical standardization)
	Geochemistry of magmatic processes. Geochemical features of protocrystallization. Geochemistry of final magmatic crystallization. Pegmatite process
4 SEMESTER	
Geochemical methods of prospecting mineral deposits	General principles of geochemical methods of exploration. The most important concepts and terms of search geochemistry
	Searches of deposits by dispersion flows. General provisions. Formation and geochemical parameters of dispersion flows. Ideal scattering flow models
	The search for ore deposits by secondary halo dispersion. General provisions. Formation and geochemical parameters of dispersion flows. Models of secondary geochemical halos. Evaluation of forecast resources.

Developers:
senior lecturer of department of A.E. Kotelnikov

Department director
Of geology, mining and oil&gas D.L.Neguritsa

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
05.06.01 Науки о Земле
Профиль **25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения**

Наименование дисциплины	***Прикладная геохимия***
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 часа)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
3 СЕМЕСТР	
Предмет, история, методология прикладной геохимии	Предмет и объекты исследования в прикладной геохимии. Место прикладной геохимии в системе наук. История прикладной геохимии. Использование методов науки при поисках полезных ископаемых
Геохимия систем, ландшафта, процессов	Геохимия геосфер и других планет (строение Земли, космохимия, литосфера, геохимия почв, биосфера, атмосфера, гидросфера)
	Миграция химических элементов. Геохимические барьеры и процессы в почвах
	Геохимия ландшафта (ландшафтно-геохимические системы, природные геохимические ландшафты, эколого-геохимическое нормирование)
	Геохимия магматических процессов. Геохимические особенности протокристаллизации. Геохимия конечной магматической кристаллизации. Пегматитовый процесс
4 СЕМЕСТР	
Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	Общие принципы геохимических методов поисков. Важнейшие понятия и термины поисковой геохимии
	Поиски месторождений по потокам рассеяния. Общие положения. Формирование и геохимические параметры потоков рассеяния. Модели идеальных потоков рассеяния
	Поиски рудных месторождений по вторичным ореолам рассеяния. Общие положения. Формирование и геохимические параметры потоков рассеяния. Модели вторичных геохимических ореолов. Оценка прогнозных ресурсов.

Разработчики:

доцент _____ А.Е. Котельников
подпись

Директор департамента

_____ Д.Л.Негурица
подпись инициалы, фамилия

Federal State Autonomous Educational Institution for Higher Education
«Peoples' Friendship University of Russia»

Engineering Academy

SUMMARY OF THE DISCIPLINE

Educational program
05.06.01 «Earth Sciences».
25.00.11 Geology, prospecting and exploration of solid minerals, mineragеny

Name of discipline	***Applied Geochemistry***
Discipline volume	**4 ECTS credits (144 academic hours)**
Summary of discipline	
Name of sections (subjects) of discipline	**Summary of sections (subjects) of discipline:**
3 SEMESTER	
Subject, history, methodology of applied geochemistry	Subject and objects of study in applied geochemistry. Place of applied geochemistry in the system of sciences. History of applied geochemistry. Using the methods of science in the search for minerals
Geochemistry of systems, landscape, processes	Geochemistry of geospheres and other planets (structure of the Earth, cosmochemistry, lithosphere, soil geochemistry, biosphere, atmosphere, hydrosphere)
	Migration of chemical elements. Geochemical barriers and processes in soils
	Landscape geochemistry (landscape-geochemical systems, natural geochemical landscapes, ecological and geochemical standardization)
	Geochemistry of magmatic processes. Geochemical features of protocrystallization. Geochemistry of final magmatic crystallization. Pegmatite process
4 SEMESTER	
Geochemical methods of prospecting mineral deposits	General principles of geochemical methods of exploration. The most important concepts and terms of search geochemistry
	Searches of deposits by dispersion flows. General provisions. Formation and geochemical parameters of dispersion flows. Ideal scattering flow models
	The search for ore deposits by secondary halo dispersion. General provisions. Formation and geochemical parameters of dispersion flows. Models of secondary geochemical halos. Evaluation of forecast resources.

Developers:

senior lecturer of department — A.E. Kotelnikov

Department director

D.L.Neguritsa

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
05.06.01 Науки о Земле
Профиль **25.00.12 Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений**

Наименование дисциплины	***Прикладная геохимия***
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 часа)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
3 СЕМЕСТР	
Предмет, история, методология прикладной геохимии	Предмет и объекты исследования в прикладной геохимии. Место прикладной геохимии в системе наук. История прикладной геохимии. Использование методов науки при поисках полезных ископаемых
Геохимия систем, ландшафта, процессов	Геохимия геосфер и других планет (строение Земли, космохимия, литосфера, геохимия почв, биосфера, атмосфера, гидросфера)
	Миграция химических элементов. Геохимические барьеры и процессы в почвах
	Геохимия ландшафта (ландшафтно-геохимические системы, природные геохимические ландшафты, эколого-геохимическое нормирование)
	Геохимия магматических процессов. Геохимические особенности протокристаллизации. Геохимия конечной магматической кристаллизации. Пегматитовый процесс
4 СЕМЕСТР	
Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых	Общие принципы геохимических методов поисков. Важнейшие понятия и термины поисковой геохимии
	Поиски месторождений по потокам рассеяния. Общие положения. Формирование и геохимические параметры потоков рассеяния. Модели идеальных потоков рассеяния
	Поиски рудных месторождений по вторичным ореолам рассеяния. Общие положения. Формирование и геохимические параметры потоков рассеяния. Модели вторичных геохимических ореолов. Оценка прогнозных ресурсов.

Разработчики:
доцент А.Е. Котельников

Директор департамента

Д.Л.Негурица
подпись инициалы, фамилия

Federal State Autonomous Educational Institution for Higher Education
«Peoples' Friendship University of Russia»

Engineering Academy

SUMMARY OF THE DISCIPLINE

Educational program
05.06.01 «Earth Sciences».
25.00.12 Geology, prospecting and exploration of oil and gas fields

Name of discipline	***Applied Geochemistry***
Discipline volume	**4 ECTS credits (144 academic hours)**
Summary of discipline	
Name of sections (subjects) of discipline	**Summary of sections (subjects) of discipline:**
4 SEMESTER	
Subject, history, methodology of applied geochemistry	Subject and objects of study in applied geochemistry. Place of applied geochemistry in the system of sciences. History of applied geochemistry. Using the methods of science in the search for minerals
Geochemistry of systems, landscape, processes	Geochemistry of geospheres and other planets (structure of the Earth, cosmochemistry, lithosphere, soil geochemistry, biosphere, atmosphere, hydrosphere)
	Migration of chemical elements. Geochemical barriers and processes in soils
	Landscape geochemistry (landscape-geochemical systems, natural geochemical landscapes, ecological and geochemical standardization)
	Geochemistry of magmatic processes. Geochemical features of protocrystallization. Geochemistry of final magmatic crystallization. Pegmatite process
4 SEMESTER	
Geochemical methods of prospecting mineral deposits	General principles of geochemical methods of exploration. The most important concepts and terms of search geochemistry
	Searches of deposits by dispersion flows. General provisions. Formation and geochemical parameters of dispersion flows. Ideal scattering flow models
	The search for ore deposits by secondary halo dispersion. General provisions. Formation and geochemical parameters of dispersion flows. Models of secondary geochemical halos. Evaluation of forecast resources.

Developers:

senior lecturer of department of — A.E. Kotelnikov

Department director

Mineral resources and exploration — D.L.Neguritsa

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
05.06.01 Науки о Земле

Профиль **25.00.12 "Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений"**

Наименование дисциплины	***Поиски и разведка твердых полезных ископаемых***
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 час.)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
Вводный раздел. Поисковые критерии и признаки.	*Основные цели и задачи дисциплины. История развития учения о поисках и разведке месторождений полезных ископаемых. Геолого-промышленная классификация полезных ископаемых. Этапы и стадии геологоразведочных работ. Поисковые геологические критерии (предпосылки) и признаки. Классификация поисков по условиям и методам проведения работ. Минералогические, геохимические и геофизические методы поисков.*
Поиски месторождений полезных ископаемых. Прогнозирование и оценка рудопроявлений.	*Поиски скрытых месторождений. Основы прогнозирования и оценка месторождений ПИ. Методы поисково-оценочных работ. Оценка и прослеживание выходов МПИ. Технические средства вскрытия рудных тел*
Опробование ТПИ	*Выбор способа отбора проб; виды опробования по назначению и условиям отбора проб. Обработка проб. Испытание проб. Контроль процесса опробования.*
Общие вопросы разведки месторождений полезных ископаемых. Технические средства и системы разведочных работ.	*Основные задачи, принципы и методы разведки. Стадии разведочного процесса. Разведочные сети и их плотность. Документация. Геолого-экономическая характеристика месторождения. Классификация запасов месторождений ТПИ. Основные системы и технические средства разведки.*
Подсчет запасов полезных ископаемых. Особенности разведки МПИ различных промышленно-генетических типов, категорий и групп сложности.	*Прослеживание и оконтуривание рудных тел и месторождений. Блокировка запасов. Подсчёт запасов. Определение основных параметров подсчёта запасов. Точность подсчёта запасов. Разведка рудных месторождений и неметаллических полезных ископаемых. Разведка каустобиолитов.*

Разработчики:

Доцент департамента геологии, горного и нефтегазового дела — должность

подпись
Е. В. Карелина — инициалы, фамилия



Директор департамента геологии, горного и нефтегазового дела — Д.Л. Негурица

Federal State Autonomous Educational Institution for Higher Education
«Peoples' Friendship University of Russia»

Engineering Academy

SUMMARY OF THE DISCIPLINE

Educational program
05.06.01 «Earth Sciences».

25.00.12 Geology, prospecting and exploration of oil and gas deposits

Name of discipline	***Prospecting and exploration of mineral deposits***
Volume discipline	**4 WE (144 hours)**
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Introductory section. Search criterias and attributes	*The main goals and objectives of the discipline. History of the development of the doctrine of search and exploration of mineral deposits. Geological and industrial classification of minerals. Phases and stages of geological exploration. Search geological criteria (prerequisites) and signs. Classification of searches by conditions and methods of work. Mineralogical, geochemical and geophysical methods of prospecting.*
Search for mineral deposits. Forecasting and evaluation of ore mineralizations.	*The search for hidden deposits. The basics of forecasting and evaluation of deposits. Methods of search and evaluation work. Assessment and tracking of the outputs of ore deposits. the Technical means of opening ore bodies*
Testing of mineral deposits	*Choice of sampling method; types of testing according to the purpose and conditions of sampling. Processing of the samples. Trial test. Control of the testing process.*
General issues of exploration of mineral deposits. Technical means and systems of prospecting works.	*Main tasks, principles and methods of exploration. The stages of the exploration process. Exploration networks and their density. Documentation. Geological and economic characteristics of the deposit. Classification of reserves of ore deposits. Basic systems and technical means of reconnaissance.Tracing and delineation of ore bodies and deposits. Blocking of stocks.*
Calculation of mineral reserves. Features of exploration of ore deposits of various industrial-genetic types, categories and groups of complexity.	*Reserve calculation. Determination of basic parameters of the inventory count. The accuracy of the inventory count. Exploration of ore deposits and non-metallic minerals. Exploration of caustobioliths.*

Developers:		
Associate professor of department of		
Geology, mining and oil&gas engineering		E.V.Karelina
position, name of department		initials, surname
		
Department director		
Associate professor of department of		D.L.Neguritsa
Geology, mining and oil&gas engineering		initials, surname

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Филологический факультет
Кафедра психологии и педагогики

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуется
для всех основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Наименование дисциплины	**Педагогика высшей школы**
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел 1. Теоретические основы процесса обучения в высшей школе	Дидактическая система высшей школы. Общее представление о дидактической системе. Содержание высшего педагогического образования. Нормативные документы, определяющие содержание обучения. Структура процесса обучения. Функции обучения. Структура деятельности педагога и деятельность студентов. Организационные формы учебно-воспитательного процесса в ВШ. Понятие о формах организации учебно-воспитательного процесса в ВШ. Зависимость форм обучения от целей и содержания обучения. Классификация и характеристика форм организации обучения.
Раздел 2. Технологии профессионально-ориентированного обучения в высшей школе	Дидактические возможности применения в высшей школе различных методов обучения. Лекция как ведущий метод изложения учебного материала. Семинар как метод обсуждения учебного материала. Основы организации практических и лабораторных занятий. Метод самостоятельной работы и особенности его использования в высшей школе.

Разработчиками является

Профессор кафедры психологии и педагогики — Г.П. Иванова

Зав. кафедрой психологии и педагогики, доктор психологических наук, профессор — Н.Б. Карабущенко

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
05.06.01 «Науки о Земле»
профиль 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»
(наименование образовательной программы (профиль, специализация)

Наименование дисциплины	*Русский язык (как иностранный) для академических целей*
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 час.)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
Раздел 1. Профессионально-ориентированное чтение научных тексов с целью получения информации для научной деятельности.	Основные виды чтения научно-ориентированных текстов с целью подготовки к научно-исследовательской деятельности аспирантов: *ориентированно-реферативное, обобщающе-реферативное, ориентированно-ознакомительное, оценочно-ознакомительное, изучающе-создающее.* Работа с научными текстами: ориентация, поиск, обобщение знаний, тематика текстовых материалов.
	Виды и жанры основных письменных научных текстов: заявка-обязательство на проведение научного исследования по специальности; индивидуальный план обучения аспиранта; план-проспект (реферативное изложение расположенных в логической последовательности вопросов, по которым может систематизироваться фактический материал); картотека научных публикаций (библиографическое описание и аналитическая аннотация источников информации)
Раздел 2. Структурно-содержательные особенности реферативных текстов	1) Структура и содержание разных типов вторичного текста*: резюме, аннотация, реферат, реферат-обзор*. Логико-информационные действия, которые необходимо произвести в ходе обработки текста-оригинала в целях получения вторичного текста.
	2) Устный реферат-обзор. Компьютерные программы для презентаций (PowerPoint, Persuasion и др.) реферата-обзора по теме исследования.

Раздел 3. Структурно-композиционное построение фрагментов научного письменного текста	Типы смысловой структуры абзаца как структурно-композиционной единицы текста: - дедуктивный (обобщение с последующим раскрытием мысли, иллюстрация аргументами); - индуктивный (излагаются частные факты – формулируется вывод).
Раздел 4. Язык и стиль письменных научных текстов	Лексико-грамматические знания: 1.общеупотребительная лексика; 2. терминологическая лексика; 3.слова-организаторы научной и технической мысли; 4.фразеологические и устойчивые словосочетания для выражения логических связей сообщений и обозначения определенных понятий.
	Языковое/речевое оформление вводной части проблемной статьи (общей части автореферата). Языковые и речевые стандарты – клише.
	Использование речевых средств при создании реферата научной статьи / устного выступления - представления темы и проблемы исследования. Стандартные речевые клише, используемые во вступительной части, для общей характеристики содержания, аргументации положений, оценки авторской информации.

Разработчиком является доцент кафедры русского языка Инженерной академии Н.Г. Карапетян

Зав. кафедрой русского языка
Инженерной академии **И.А. Пугачев**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Образовательная программа

05.06.01 «Науки о Земле»

25.00.11 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Наименование дисциплины	***Теоретические основы поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений***
Объём дисциплины	**4 ЗЕ (144 часов)**
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	**Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:**
Раздел 1. Условия образования скоплений нефти и газа	- теории образования скоплений нефти и газа; - основы нефтегазовой литологии
Раздел 2. Нефтегазогеологическое районирование, геологоразведочные работы на нефть и газ	- система нефтегазогеологического районирования недр; - задачи и методы геологоразведочных работ на нефть и газ
Раздел 3. Анализ нефтегазоносности недр	- системный анализ факторов нефтегазоносности недр; - анализ формирования цикличных разрезов осадочных толщ
Раздел 4. Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений	- поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений в карбонатных комплексах; - поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений в магматических породах
Раздел 5. Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений в районах с соляной тектоникой и на шельфе	- поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений в районах соляной тектоники; - поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений на шельфе
Раздел 6. Запасы нефти и газа	- трудноизвлекаемые запасы нефти и газа; - этапы геологоразведочных работ; - классификации запасов и ресурсов нефти и газа
Раздел 7. Геолого-разведочные работы	- проектирование геологоразведочных работ; - геолого-экономическая оценка результатов геологоразведочных работ на нефть и газ
Раздел 8. Вопросы недропользования	Вопросы взаимодействия недропользователя с государственными органами

Разработчики:

Старший преподаватель департамента геологии, горного и нефтегазового дела		В.М.Усова
Доцент департамента геологии, горного и нефтегазового дела		В.Ю. Абрамов
Директор департамента геологии, горного и нефтегазового дела		Д.Л. Негурица