

Основные направления научных исследований Специальность 21.05.03 Технология геологической разведки Специализация «Геофизические методы исследования скважин»	Тематика проектной (исследовательской) деятельности студентов	
	Творческие (учебные) проекты (студенты 1, 2 курсов)	Исследовательские проекты (студенты 3 - 5 курсов)
Исследование возможностей геофизических методов при изучении геологической среды и месторождений полезных ископаемых	Возможности метода вызванной поляризации при изучении нефтяных месторождений	Возможности геофизических методов при контроле за разработкой месторождений углеводородов
	Сравнительный анализ отечественного и зарубежного рынка геолого-геофизических услуг в нефтегазовой сфере	Изучение неоднородностей пород-коллекторов по геофизическим данным
	Геофизическая характеристика нефтегазоносных территорий	Газ из угля: возможности геофизических методов при решении проблемы
	Возможности геофизических методов при картировании шельфовой зоны акваторий	Сравнительный анализ результатов геофизических исследований скважин в условиях терригенного и карбонатного разреза месторождений углеводородов
	Солнечная активность и магнитные бури на Земле	Геофизическая проблема «низкоомных» коллекторов
	Аэрогамма-спектрометрическая съемка нефтеносных территорий	Закономерности и причины отражения месторождений углеводородов в магнитном поле Западной Сибири
	Сейсморазведка для изучения состава и структуры осадочного чехла платформ	Возможности дистанционных методов зондирования Земли при поисках месторождений полезных ископаемых
	Использование потенциальных полей для изучения состава и поверхности фундамента платформ	Выявление зон аномально высокого порового (пластового) давления в геолого-геофизических разрезах нефтеносных территорий
		Исследование связи геофизической аномальности аргиллитов баженовской свиты с нефтеносностью разреза
Петрофизические исследования		Петрофизические модели коллекторов месторождений нефти и газа (терригенный разрез)
	Петрофизические модели нефтегазоносных структур	Относительные фазовые проницаемости коллекторов углеводородов
	Петрофизические особенности нефтегазоносных пород	Петрофизические модели коллекторов месторождений нефти и газа (карбонатный разрез)
	Палеомагнетизм и тектоника литосферных плит	Петрофизика региональных покровов скоплений углеводородов
		Геофизическая и петрофизическая проблема «супер-коллекторов»
Моделирование геофизических полей	Происхождение магнитного поля Земли	Способы преобразования геофизических полей
	Моделирование магнитного поля для тел простой формы	Решение прямой задачи геофизики для целей интерпретации

	Моделирование гравитационного поля для тел простой формы	Скоростная модель геологической среды
Моделирование геологических процессов и объектов по результатам интерпретации геофизических аномалий		Сейсмогеологическое моделирование природных нефтегазовых систем
	Происхождение нефти и газа	Исследование влияния палеоклимата на геотемпературный режим нефтегазоматеринских отложений
	Физические модели активных зон литосферы	Геофизические данные для формирования геологической модели месторождений нефти и газа
		Комплексная интерпретация геофизических данных как моделирование геологической среды
Прогнозирование геологического разреза по геофизическим данным	Сравнение геофизической характеристики нефтеносных и рудоносных территорий	Определение проницаемости трещинных и кавернозных коллекторов по данным методов геофизических исследований скважин и петрофизическим моделям
	Глобальные закономерности размещения месторождений нефти и газа	Определение проницаемости трещинных и кавернозных коллекторов по разновременным данным методов геофизических исследований скважин
	Газ и угля: отечественный и зарубежный геологический и геофизический опыт	Исследование эпигенетических процессов на месторождения углеводородов по результатам геофизических исследований скважин
	Закономерности распространения землетрясений	Генетическая информативность данных геофизических исследования скважин на месторождениях углеводородов
	Энергетика Земли: источники энергии для эволюции	Геолого-прогнозная информативность общей (за пределами продуктивных пластов) геофизической характеристики разреза месторождения
		О сквозной нефтеносности разреза по его геофизической характеристике
Исследование возможностей геофизических методов при изучении геологической среды и месторождений полезных ископаемых	Возможности метода вызванной поляризации при изучении месторождений золота	Возможности «легких» геофизических методов для целей поисков месторождений нефти и газа
	Геофизические методы в задаче геологического картирования рудных районов	
	Сравнительный анализ возможностей геофизических методов при исследовании месторождений различных рудных формаций	Возможности дистанционных методов зондирования Земли при поисках месторождений полезных ископаемых
	Аэрогамма-спектрометрическая съемка рудоносных территорий	
	Возможности геофизических методов при поисках и разведке магнетитовых месторождений	Электроразведочная томография методом вызванной поляризации (ВП)
	Сейсморазведка для решения структурных задач рудной геологии	
	Использование потенциальных полей для геологического картирования	Природа аномалий физических полей на месторождениях золота
	Сравнение геофизической характеристики рудоносных и нефтеносных территорий	Природа аномалий геофизических полей медно-никелевых месторождений
	Возможности геофизических методов при поисках и разведке медно-никелевых месторождений	
Петрофизические исследования	Палеомагнетизм и тектоника литосферных плит	Петрофизика месторождений золота
	Петрофизические модели месторождений золота в	Петрофизика медно-молибден-порфирового оруденения

Моделирование геофизических полей	углеродистых породах	Петрофизика медно-никелевых месторождений
	Петрофизические модели месторождений золота в магматических породах	
	Решение прямой задачи геофизики (гравиразведка)	Скоростная модель геологической среды
	Решение прямой задачи геофизики (магниторазведка)	
Моделирование геологических процессов и объектов по результатам интерпретации геофизических аномалий	Солнечная активность и магнитные бури на Земле	Моделирование аномалий физических полей для целей интерпретации геофизических данных
	Происхождение магнитного поля Земли	
	Энергетика Земли: источники энергии для эволюции	Сейсмогеологическое моделирование природных нефтегазовых систем
	Глобальные закономерности размещения месторождений нефти и газа	Моделирование аномальных гравитационных эффектов от ловушек углеводородов (на основе решения прямых и обратных задач геофизики)
Прогнозирование геологического разреза по геофизическим данным	Закономерности распространения землетрясений	Физико-геологические модели месторождений золота
	Физические модели активных зон литосферы	Физико-геологическое моделирование на медно-никелевых месторождениях
	Астеносфера и геологические процессы в земной коре	Прогнозирования месторождений углеводородного сырья с использованием материалов аэрокосмических съемок
Решение экологических, гидрогеологических и инженерно-геологических проблем геофизическими методами	Глобальные закономерности распространения месторождений золота и урана: сравнительный анализ	Комплексная геологическая интерпретация геофизических данных в рудоносных районах
	Геофизические методы при решении экологических задач	Исследование оползневых процессов геофизическими методами
		Изучение обводненности городских территорий комплексом геофизических методов
		Экологическая опасность радиоактивных захоронений по геофизическим данным