

«Утверждаю»
гл.специалист по УР
Тургунбаева А.К.

от «02» 09 2024 г.

План научно-исследовательской работы преподавателей и студентов кафедры «Геология каустобиолитов и экологии» на 2024-2025 учебный год

В целях развития научного потенциала кафедры, совершенствования образовательного процесса через интеграцию современных научных разработок и увеличение публикаций активности кафедры с внедрением результатов НИР в учебный процесс и практическую деятельность обозначены :

I. Основные направления научно-исследовательской деятельности кафедры «ГКиЭ»:

1. Перспективы нефтегазоносности Южного Тянь-Шаня.
2. Использование геоинформационных технологий при оценке геодинамических процессов в формировании структур Южного Тянь-Шаня (Шахимардан-Абшир)».
3. Актуальные проблемы и перспективы развития геологии и нефтегазовой отрасли.
4. Оценка редкоземельных проявлений на территории Южного Тянь-Шаня.
5. Энергосбережение и экологическая безопасность в нефтегазовом комплексе.
6. Повышение эффективности управления проектами в геологии.
7. Цифровизация и автоматизация процессов в геологии и нефтегазовой промышленности.

II. Основные задачи:

1. Проведение прикладных исследований по текущим темам.
2. Организация и участие в конференциях, круглых столах и семинарах по профилю кафедры.
3. Публикация результатов исследований в научных журналах (включая журналы, входящие в базы данных Scopus и Web of Science).
4. Подготовка монографий, учебных пособий и методических материалов на основе научных исследований.
5. Взаимодействие с предприятиями отрасли для выполнения хоздоговорных и грантовых НИР.
6. Руководство научными проектами студентов и аспирантов кафедры.

III. Планируемые исследования:

№	Тема	Ответственный	Этапы работы	Сроки выполнения
1.	«Оценка редкоземельных проявлений и их типизация на территории Южного Тянь-Шаня».	Шамшиев Орунбай Шамшиевич	1. Определение актуальности и значимости темы для геологии и экономики. 2. Анализ предыдущих исследований и публикаций, связанных с редкоземельными проявлениями в Южном Тянь-Шане и других регионах. 3. Изучение существующих методов разведки и оценки редкоземельных элементов. 4. Сбор геологических данных о территории Южного Тянь-Шаня: состав, строение, формации и прошлые геологические процессы.	2024-2025 год

			<p>Проведение ологоразведочных работ: ртирование, бурение, отбор об горных пород.</p> <p>Использование офизических и геохимических тодов для оценки инералогического состава род.</p> <p>Анализ проб на содержание дкоземельных элементов с о мощностью спектрального ализа, масс-спектрометрии и угих методов.</p> <p>Оценка распределения дкоземельных элементов и их нцентрации в различных ормация</p>	
2.	<p>"Использование геоинформационных технологий при оценке геодинамических процессов в формировании структур Южного Тянь-Шаня (Шахимардан-Абшир)".</p>	<p>Пшенова Ирина Николаевна</p>	<p>1.Проведение литературного анализа уникальных геологических форм, образованных геодинамическими процессами.</p> <p>2. Детальный анализ и классификация геодинамических процессов, которые оказывают влияние на формирование геологических структур в Южном Тянь-Шане.</p> <p>3.Определение границ и ареала геодинамических зон.</p> <p>4. Исследование динамики развития геологических структур в регионе, включая процессы формирования и изменения во времени.</p>	<p>Сентябрь-июнь</p>
3.	<p>«Нефтегазоносность палеозойских образований и их перспективы на примере Южного борта Ферганской долины».</p>	<p>Эшматова Динара Мустапаевна</p>	<p>1.Исследование геологических данных и литературы по палеозойским отложениям, включая публикации и карты предыдущих исследований.</p> <p>2.Проведение сейсморазведочных работ для определения структуры недр и выявление потенциальных нефтегазоносных ловушек</p> <p>3. Сбор данных с уже пробуренных скважин, включая анализ керна, каротажные данные и результаты испытаний.</p> <p>4.Определение основных структурных особенностей</p>	<p>Сентябрь-июнь</p>

			региона, включая разломы и куполообразные структуры, которые могут служить ловушками для углеводородов.	
4.	«Замещение традиционных нефтехимических процессов возобновляемыми источниками углеводородов».	Машарипова Лилия Фахратдиновна	1. Исследование существующих технологий. 2. Моделирование экологически безопасных систем утилизации. 3. Подготовка публикаций и выступление на конференциях.	Январь-июнь

IV. Организация научных мероприятий

1. Проведение научно-практической конференции по геологии и нефтегазовым технологиям. – отв. зав.каф., вед.специалист по УНР.
Срок проведения – май 2025 года.
2. Проведение выездных лекций и мастер-классов от представителей отрасли.- отв. зав.кафедрой
Срок проведения – сентябрь 2024 года.

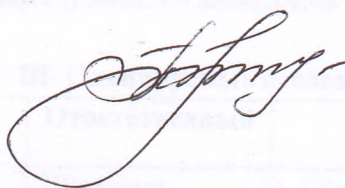
V. Повышение квалификации

1. Участие в программах повышения квалификации, стажировках и научных обменах.
2. Освоение новых программ для моделирования и управления процессами в нефтегазовой отрасли.

VI. Ожидаемые результаты

1. Повышение публикационной активности преподавателей кафедры
2. Внедрение новых научных разработок в учебный процесс
3. Повышение квалификации преподавателей и их участие в международных научных проектах
4. Получение грантов и договоров на выполнение хоздоговорных НИР.

и.о.зав.каф:



И.Н.Пшенова