



«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 минералогического 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><b>"Использование геоинформационных технологий при оценке геодинамических процессов в формировании структур Южного Тянь-Шаня (Шахимардан-Абшир)».</b></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><b>«Нефтегазоносность палеозойских образований и их перспективы на примере Южного борта Ферганской долины».</b></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.	<b>«Замещение традиционных нефтехимических процессов возобновляемыми источниками углеводородов».</b>	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