

«Рассмотрено»
на заседании кафедры «ГК»
Протокол № 1
от « 30 » 08 2025 г.



**План научно-исследовательской работы
преподавателей и студентов**

кафедры «Геология каустобиолитов» на 2025-2026 учебный год

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

1. Изучение минералого-петрографических особенностей осадочных и метаморфических пород Южного региона Кыргызстана.
2. Геологическое строение и перспективы минерально-сырьевой базы региона.
3. Перспективы нефтегазоносности Южного Тянь-Шаня.
4. Использование геоинформационных технологий при оценке геодинамических процессов в формировании структур Южного Тянь-Шаня (Шахимардан-Абшир)).
5. Исследование особенностей, свойств и состава минералов Туркестано-Алайской зоны.
6. Оценка редкоземельных проявлений на территории Южного Тянь-Шаня.
7. Повышение эффективности управления проектами в геологии.
8. Цифровизация и автоматизация процессов в геологии и нефтегазовой промышленности.
9. Исследование процессов образования каустобиолитов и их промышленное значение.
10. Вопросы эколого-геологической безопасности при освоении месторождений.

II. Научная работа преподавателей:

№	Тема исследования	Исполнители	Планируемые результаты	Сроки выполнения
1.	«Минералогические и геохимические особенности каустобиолитов Южного Тянь-Шаня».	Шамшиев Орунбай Шамшиевич	Научная статья, участие в конференции.	январь-март
2.	"Использование геоинформационных технологий при оценке геодинамических процессов в формировании структур Южного Тянь-Шаня (Шахимардан-Баши))».	Пшенова Ирина Николаевна	1. Сбор и обработка пространственных данных региона (топографические карты, геологические данные) 2. Проведение полевых работ в районе Шахимардан – Абшир: GPS-фиксация объектов, фотофиксация, описание геонаследий. 3. Создание ГИС-базы: векторизация объектов, интеграция с пространственными слоями (ландшафты, геология, инфраструктура). 4. Оценка туристического потенциала объектов: доступность, привлекательность,	сентябрь-июнь

			уникальность. 5. Выделение приоритетных объектов для геотуризма, разработка тематических маршрутов. 6. Написание и оформление выпускной квалификационной работы / диссертации.	
3.	«Минералогический словарь-определитель Туркестано-Алайской зоны».	Эшматова Динара Мустапаевна	Выпуск минералогического словаря, предназначенного для студентов геологических специальностей, преподавателей и специалистов в области геологии и минералогии.	май-июнь
4.	«Современные методы переработки углеводородного сырья на примере Ферганской долины».	Преподаватели кафедры	Международная конференция, статья.	октябрь-ноябрь
5.	«Использование вулканических пород в производстве огнеупорных и теплоизоляционных материалов»	Преподаватели кафедры	Международная конференция, статья.	октябрь-ноябрь
6.	«Геопространственный анализ геонаследий для целей геотуризма: пример территории Шахимардан – Абшир».	Пшенова Ирина Николаевна	Подготовка статьи в рецензируемый журнал (Scopus/WoS)	январь-июнь
7.	«Изучение горных пород, минералов и битуминозных пластов Юга Кыргызстана: Геологический парк Мадыген, Баткенская область».	Эшматова Динара Мустапаевна	Международная конференция, статья.	октябрь-декабрь

III. Научная работа студентов.

№	Тема студенческих исследований	Руководитель	Форма отчётности	Сроки
1.	«Изучение текстур и структур каустобиолитов месторождений Баткенской области».	Д.М.Эшматова	Статья, постер на студенческой конференции	март
2.	Определение физико-механических свойств осадочных	И.Н. Пшенова	Статья, постер на студенческой	март-апрель

	пород.		конференции	
3.	Сравнительный анализ геологических разрезов месторождений Баткенской области.	Л.Ф.Машарипова	Доклад, участие в конференции	январь-май
4.	Использование осадочных пород, как сырья для строительных материалов.	О.Ш.Шамшиев.	Доклад, участие в конференции	апрель-март
5.	Сопоставление разрезов на территории предгорья «Абшир-Ата».	Д.М. Эшматова Л.Ф.Машарипова	Доклад, участие в конференции	январь-май
6.	Способы естественного озеленения сухих степей и гор для сохранения климата.	Эшматова Д.М. Машарипова Л.Ф.	Доклад, участие в конференции	январь-май

IV. Организация научных мероприятий

1. Проведение выездных лекций и мастер-классов от представителей отрасли на месторождение «Сох», «Чонгара-Галча»- отв. зав. кафедрой, преподаватели .
Срок проведения – октябрь 2025 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.

VII. Предполагаемые публикации

Для студентов СПО :

1. Машарипова Л.Ф.— Сравнительная характеристика каустобиолитов различных месторождений.
2. Эшматова Д.М. — Определение коллекторских свойств пород Южного региона Кыргызстана.
3. Эшматова Д.М. — Методы определения минералов по микроструктуре.

и.о.зав.каф:



И.Н.Пшенова