TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000712

# GEOP029 - Седиментология в нефтегазовой отрасли



Учись у Лучших в Своем Деле!

# О программе

**Продолжительность: 5 дней / 40 часов · Средний уровень**

## Зачем этот курс

Программа обучения "Седиментология в нефтегазовой отрасли" представляет собой комплексный 5-дневный курс, направленный на предоставление профессионалам глубоких знаний о седиментологии и её ключевых применениях в нефтегазовой промышленности. Курс соединяет базовые геологические концепции с передовыми седиментологическими методиками, позволяя участникам решать сложные задачи в области характеристики коллекторов, разведки и добычи.

Участники изучат процессы эрозии, осаждения и диагенеза, научатся различать обстановки накопления осадков в терригенных и карбонатных средах, а также связанные с ними осадочные структуры. Программа охватывает анализ седиментологических фаций, эволюцию бассейнов и роль седиментологии в генерации, миграции и накоплении углеводородов. Продвинутые модули фокусируются на интеграции седиментологических данных в моделирование коллекторов, с акцентом на масштабирование фаций и междисциплинарное взаимодействие при создании точных геологических моделей.

Сочетая лекции, практические упражнения и реальные кейсы, этот курс дает геологам, инженерам-коллектороведам и техническим специалистам инструменты для оптимизации работы с коллекторами. Участники научатся интерпретировать образцы керна, анализировать геофизические данные и разрабатывать модели, что позволит улучшить процесс принятия решений и добиться успеха в динамичной энергетической отрасли.

## Для кого и в чём польза

Курс ориентирован на следующих специалистов в нефтегазовой отрасли:

• Геологов и седиментологов, работающих в нефтегазовой сфере

• Инженеров-резервуарщиков и нефтяных инженеров, занимающихся разведкой и разработкой месторождений

• Геонаучных специалистов, изучающих анализ бассейнов и моделирование коллекторов

• Технических специалистов в области анализа керна, петрографии и геофизических исследований скважин

• Специалистов, работающих с нефтяными системами и анализом перспективных участков

• Студентов магистратуры или начинающих специалистов, стремящихся углубить знания в области седиментологии

## Чему вы научитесь

- Определять и различать терригенные и карбонатные породы и их обстановки накопления
- Анализировать осадочные структуры и интерпретировать их влияние на поведение коллектора

# О программе — продолжение

- Понимать роль седиментологии в формировании бассейнов, генерации и миграции углеводородов
- Интегрировать седиментологические данные из кернов, геофизических данных и карт для построения моделей коллекторов
- Оценивать влияние герметизации разломов и зон утечки на нефтяные системы
- Анализировать седиментологические факторы, влияющие на пористость, проницаемость и анизотропию коллекторов
- Применять седиментологические концепции для идентификации и прогнозирования ловушек и герметиков углеводородов
- Разрабатывать и масштабировать модели фаций для использования в характеристике и симуляции коллекторов
- Эффективно сотрудничать в междисциплинарных командах для построения моделей коллекторов с учетом седиментологии
- Использовать отраслевые инструменты и методы для интерпретации седиментологических данных при разведке и добыче

## Предварительные требования

- Basic knowledge of geology, including sedimentary rock classification and depositional processes
- Familiarity with oil and gas exploration and production workflows
- Understanding of core analysis and well logging fundamentals (recommended but not mandatory)
- Technical background in geoscience, petroleum engineering, or related disciplines
- Proficiency in English for technical instruction and materials

# Инструктор программы



## Fadhil Ameen

Distinguished Iraqi geologist with over 40 years of academic, research, and consultancy experience in stratigraphy, sedimentology, petroleum geology, and basin analysis. Served as a Professor of Geology at the University of Sulaimani (1992–2025), contributing extensively to higher education, research development, and geological field programs in the Kurdistan Region and Iraq.

Recognized for his pioneering role in establishing the first geological surveys in the Kurdistan Region (1991–1992) and for supervising a large number of MSc and PhD theses in sequence stratigraphy, biostratigraphy, and petroleum systems. His academic influence extends to the design and delivery of advanced MSc and PhD courses in geology, as well as field-based training programs that integrate theoretical knowledge with applied geological practice.

An active researcher, authored or co-authored over 100 scientific publications, including articles in leading international journals such as Journal of African Earth Sciences, Marine and Petroleum Geology, Arabian Journal of Geosciences, and Journal of Petroleum Exploration and Production Technology. His recent research (2021–2025) focuses on sequence stratigraphy, paleoenvironmental reconstruction, and biostratigraphic correlation across Iraq's Mesozoic and Cenozoic formations.

Beyond academia, provided consultancy services for numerous international oil and gas companies, including Total, Gazprom, Western Zagros, Heritage, Sterling, Niko, and Oil Search, specializing in stratigraphic interpretation, well correlation, and basin evolution studies. Also served as a consultant to the FAO (United Nations) on geological and hydrogeological projects in Iraq.

Serving as President of the Geological Society of Kurdistan (1994–2001) and Vice President (1992–1994).

Member of the AAPG, EAGE, Union of Academicians in Kurdistan, and the Kurdistan Teachers Society.

Regular participant and contributor to international conferences and workshops, including the EGU (Vienna 2024), GeoCologne (2022), AAPG and EAGE annual meetings, GeoArabia, and multiple Geo-Kurdistan conferences, presenting more than 30 research papers internationally and over 70 at regional and national events.

**Key Expertise:**

Sequence Stratigraphy and Basin Analysis
Sedimentology and Depositional Environments
Biostratigraphy and Paleoecology
Petroleum Geology and Reservoir Characterization

# Fadhil Ameen — продолжение

Geological Mapping and Field Survey Design

Academic Leadership, Research Supervision, and Training

# Оценки участников

**Оценка программы по результатам анкетирования**

## Общая оценка программы — 3,8 / 5

| | |
|---|---|
| Понятность целей обучения | **3,6 / 5** |
| Уверенность в применении знаний и навыков | **3,3 / 5** |
| Достижение целей обучения | **3,7 / 5** |
| Соответствие содержания рабочим задачам | **3,5 / 5** |
| Соответствие сложности уровню подготовки | **3,4 / 5** |
| Повышение уровня знаний | **3,6 / 5** |
| Развитие навыков | **3,7 / 5** |
| Готовность рекомендовать программу коллегам | **3,8 / 5** |

15 анкет

### Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000712.

### Обучение для команды

При обращении укажите задачи предприятия, должности участников, размер группы, предпочтительные сроки и место проведения. Эти сведения помогут обсудить подходящий вариант обучения.

### Подготовка к участию

Перед записью ознакомьтесь с разделом «Предварительные требования» в этой программе.

### Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!