

Программа Нефтегазовой инженерии

1. Нефтегазовая инженерия

Обучение по данной образовательной программе осуществляется опытными зарубежными профессорами на английском языке. Самаркандский международный технологический университет (SIUT) оснащен всем необходимым современным оборудованием для подготовки высококвалифицированных специалистов в области нефтегазовой инженерии. Данная образовательная программа разработана с учетом современных требований рынка, что обеспечивает нашим выпускникам конкурентные преимущества и успешное трудоустройство после окончания вуза.
Срок обучения: 4 года

2. Более подробное описание программы:

Программа бакалавриата по нефтегазовой инженерии в SIUT предлагает студентам комплексное образование в области разработки и моделирования пластов, буровых работ, планирования скважин и оптимизации добычи.

3. Что ожидает студентов после окончания университета:

Выпускники, получившие степень бакалавра по направлению “Нефтегазовая инженерия”, смогут стать инженерами по разработке пластов. Кроме того, они могут выбрать карьерный путь в области бурения и завершения скважин, руководить стратегическим планированием и реализацией буровых операций для извлечения ресурсов из недр с оптимальной эффективностью, стать инженерами по добыче и, при этом, играть важную роль в оптимизации производительности и отдачи нефтяных и газовых скважин. Выпускники, изучившие возможности, выходящие за рамки традиционных энергетических секторов, смогут заниматься экологической и устойчивой энергетикой, и применять свои знания и опыт для решения таких задач, как улавливание углерода и интеграция возобновляемых источников энергии.

4. Учебные планы на весь период обучения:

Freshmen Fall (Semester 1)

#	Course Title
1	Engineering Foundation
2	Calculus – I
3	Information, Communication, Technology (ICT)
4	Academic English – I
5	Uzbek Language and Culture – I
6	Communication and Leadership Skills
7	Chemistry – I

Freshmen Spring (Semester 2)

1	Calculus – II
2	Chemistry – II
3	Freshman Design
4	Physics I – Mechanics
5	Academic English – II
6	Uzbek Language and Culture – II

Sophomore Fall (Semester 3)

1	Molecular Microbial Ecology
2	Physical Geology
3	Differential Equations
4	Statics
5	Introduction to Petroleum Engineering

Sophomore Spring (Semester 4)

1	Project and Stakeholder Engagement
2	Physics II
3	Mechanics of Materials
4	Fluid Mechanics
5	Reservoir Rock Properties

Junior Fall (Semester 5)

1	Intro to Thermodynamics
2	Drilling and Completions I
3	Sedimentology and Stratigraphy
4	Petroleum Data Analysis

5	Principles of Economics
Junior Spring (Semester 6)	
1	Sustainable Future and Systems Thinking
2	Drilling and Completions II
3	Reservoir Fluid Properties
4	Structural Geology and Tectonics
5	Formation Evaluation
Senior Fall (Semester 7)	
1	Reservoir Engineering I
2	Mechanics of Petroleum Production
3	Global Systems: Case Studies
4	Well Testing and Analysis
5	Petroleum Economics, Evaluation and Risk Analysis
Senior Spring (Semester 8)	
1	Multidisciplinary Petroleum Design
2	Reservoir Engineering II
3	Formation Damage and Stimulation

4	Surface Equipment and Midstream Engineering
5	Engineering Economics