

Геоинженерия

1. Геоинженерия

Обучение по данной образовательной программе осуществляется опытными зарубежными преподавателями на английском языке. Самаркандский международный технологический университет (SIUT) оснащен необходимым современным оборудованием для подготовки высококвалифицированных специалистов в сфере инженерной геологии. Образовательная программа разработана с учетом современных требований рынка, что обеспечивает выпускникам конкурентные преимущества и успешное трудоустройство после окончания учебы.

Период обучения: 4 года

2. Более подробное описание программы:

Образовательная программа бакалавриата по Геоинженерии в SIUT предлагает студентам навыки и знания, необходимые для оценки геологических форм, выявления ценных природных ресурсов и снижения экологических рисков.

3. Что ожидает студентов после окончания:

Описание пунктов возможных профессий, которые получают выпускники по направлению «Геоинженерия»:

Выпускники, окончившие программу бакалавриата по специальности «Геоинженерия» обладают различными возможностями трудоустройства, в частности в сфере геоинженерии. Специалисты, окончившие данную программу могут работать на таких должностях как геолог, инженер-геотехник, подрядчик по недропользованию в крупных организациях, осуществляющих свою деятельность в сфере нефти и газоразработки, также в образовательных учреждениях и в частных предприятиях. Кроме того, инженеры-геологи смогут внести свой вклад в исследование природных ресурсов.

4. Учебные программы 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	Earth Materials
4	Python-based Computing: Building a Sensor System

5	Calculus – III
Sophomore Spring (Semester 4)	
1	Project and Stakeholder Engagement
2	Physical Processes in Geological Systems
3	Chemical Processes in Geological Systems
4	Physics II
5	Introduction to Field Methods
Junior Fall (Semester 5)	
1	Sustainable Future and Systems Thinking
2	Science Communication
3	Stratigraphy
4	Fluid Mechanics
5	Introduction to Statistics
Junior Spring (Semester 6)	
1	Earth Surface Processes
2	Introduction to Applied Geophysics
3	Structural Geology and Tectonics

4	Groundwater Engineering and Hydrogeology
5	Principles of Economics
Senior Fall (Semester 7)	
1	Mineral Deposits
2	Dynamics of Earth
3	Computational Methods in Geosciences
4	Geological Data Management
5	Humanitarian Geosciences
Senior Spring (Semester 8)	
1	Global Systems: Case Studies
2	Petroleum Exploration Design
3	Risk Analysis in the Earth Sciences
4	Petroleum Geology