

**Стоимость обучения** - 2250 лари

**Объем программы** - 240 кредитов

**Присваиваемая квалификация** – Бакалавр по технологии нефти и газа

**Язык обучения** – русский

**Цель программы**

- Дать студенту широкие знания о поисках и разведки месторождений природных углеводородов, бурении скважин, разработке месторождений, хранении и транспортировке нефти и газа;
- Развить практические навыки по направлению геологии, геофизики, геохимии, бурения, поисков и разведки месторождении нефти и газа, разработки, транспортировки и хранения продукции.

**Третий обязательный предмет для поступления на программу** – математика, физика или химия

**Иностранный язык:** Французский, Английский, Немецкий, Русский.

### Предпосылки допуска к программе

Право на обучение на степень бакалавра имеет только обладатель государственного аттестата, подтверждающего полное общее образование, или приравненного к нему документа, зачисление которого осуществляется в порядке, установленном законодательством Грузии.

### Цель программы

- Дать студенту широкие знания о поисках и разведки месторождений природных углеводородов, бурении скважин, разработке месторождений, хранении и транспортировке нефти и газа;
- Развить практические навыки по направлению геологии, геофизики, геохимии, бурения, поисков и разведки месторождений нефти и газа, разработки, транспортировки и хранения продукции.

### Итоги обучения/компетентность (общая и отраслевая)

- **Описывает** процессы разведки нефти и газа, гидрогеологических, геохимических и геофизических работ, бурения скважин, добычи нефти и газа, разработки их месторождений, транспортировки и хранения нефти и газа;
- **Рассматривает** вопросы безопасности в процессах поиска и разведки, бурения, добычи, транспортировки и хранения продукции, геологическое строение нефтегазовых залежей и месторождений, движение флюидов в различных средах, условия строительства нефтегазопроводов и хранилищ нефти и газа, вопросы эффективного управления нефтегазовых предприятий;
- **Определяет** влияние бурового раствора на процесс бурения скважин, технологию строительства трубопроводов и нефтегазохранилищ в различных горно-технических и климатических условиях, вопросы экологической безопасности в области нефтегазовых технологий;
- **Объясняет** свойства нефтеносных пород и флюидов, принципы нефтегазорайонирования и закономерности расположения месторождений, особенности скоплений нефти и газа в складчатых системах;
- В процессе поиска и разведки, бурения, добычи и транспортировки углеводородов **использует** методы расчета геологических, геохимических, гидрогеологических, геофизических и технологических процессов;
- **Интерпретирует** полученные результаты с помощью разведочных, гидрогеологических, геохимических, геофизических работ, гидродинамических исследований скважин, анализа Керна;
- **Собирает** данные о выполненных работах по нефтегазовым технологиям и строит геологические модели, карты и схемы;
- По конкретному заданию **выбирает** буровые растворы, размеры долота, характеристики режимов разработки залежи, методы проведения гидродинамических и геофизических исследований, необходимые инструменты, оптимальные параметры работы скважины, категории запасов нефти и газа и методы расчета;
- **Анализирует** параметры промыслово-геологические, геофизические и режимов бурения скважин, перспективы нефтегазоносности;
- В соответствующей форм (е) контекста производит **презентацию** собственных соображений/идей для **специалистов** и неспециалистов в сфере технологии нефти и газа.

### Система оценки знаний студентов

Оценивается по 100 балльной шкале.

Положительная оценка:

- (A)–отлично – оценивается в 91-100 баллов;
- (B)– очень хорошо – оценивается 81-90 баллов;
- (C)– хорошо – оценивается в 71-80 баллов;
- (D)– удовлетворительно – оценивается в 61-70 баллов;
- (E)–достаточно – оценивается в 51-60 баллов.

Отрицательная оценка:

- (FX)–не сдал – оценка в 41-50 баллов, что означает, что студенту, для того, чтобы сдать предмет, нужно больше работать, и ему предоставляется возможность на основании самостоятельной работы еще один раз держать экзамен;
- (F)–срезался – оценка в 40 баллов и меньше, что означает, что проведенная студентом работа недостаточна, и он должен изучить предмет заново.

### Перечень учебных курсов с указанием кредитов

№	Учебные курсы	Кредиты
1	Инженерная математика 1	5
2	Физика 1	4
3	Информационные технологии	3
4	Курс общей химии	3
	<b>Языки по выбору:</b>	
5.1	Иностранный язык (английский) В - 1.1	5
5.2	Иностранный язык (немецкий) В - 1.1	5
5.3	Иностранный язык (французский) - В 1.1	5
	<b>Гуманитарные учебные курсы по выбору:</b>	
6.1	Введение в психологию	3
6.2	Основы философии	3
6.3	Общая социология	3
6.4	История Грузии	3
7	Введение в геологию	6
8	Компьютерная инженерная графика	3
9	Инженерная математика 2	5
10	Физика 2	4
	<b>Языки по выбору:</b>	
11.1	Иностранный язык (английский) В - 1.2	5
11.2	Иностранный язык (немецкий) В - 1.2	5
11.3	Иностранный язык (французский) – В 1.2	5
12	Основы геодезии и топографии	3
13	Минералогия и петрография	5
14	Основы электротехники и электроники	3
15	Структурная геология и геологическое картирование	3
	<b>Языки по выбору:</b>	

16.1	Иностранный язык (английский)В -2.1	5
16.2	Иностранный язык (немецкий)В -2.1	5
16.3	Иностранный язык (французский) –В 2.1	5
17	Теоретическая механика	3
18	Сопротивление материалов	3
19	Гидрогеология нефтяных и газовых месторождений	3
20	Геофизика	5
21	Основы геологии нефти и газа	6
22	Эксплуатация насосных и компрессорных установок	3
23	Бурение скважин	3
	<b>Языки по выбору:</b>	
24.1	Иностранный язык (английский)В -2.2	5
24.2	Иностранный язык (немецкий)В -2.2	5
24.3	Иностранный язык (французский) –В 2.2	5
25	Детали машин	3
26	Подземная гидромеханика	5
27	Промысловая геофизика 1	5
28	Геотектоника с геодинамикой	3
29	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	5
30	Региональная геология	3
31	Охрана окружающей среды и экология	3
32	Буровые растворы	6
33	Интерпретация данных геофизических исследований	6
34	Физика нефтяного и газового пласта	5
35	Техника и технология добычи нефти и газа	5
36	Нефтегазоносные провинции мира 1	3
37	Экономика и менеджмент нефтяных и газовых предприятий	3
38	Нефтегазопромысловая геология	6
	<b>Учебные курсы по выбору 1:</b>	
39.1	Разрушение горных пород при бурении скважин	6
39.2	Буровые машины и механизмы	6
39.3	Бурение, опробование и освоение нефтяных и газовых скважин	6
	<b>Учебные курсы по выбору 2:</b>	
40.1	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти, газа и конденсата	6
40.2	Литология	6
40.3	Геолого-промысловые исследования при бурении	6
	<b>Учебные курсы по выбору 3:</b>	
41.1	Методы поисков и разведки скоплений нефти и газа	6
41.2	Прогнозирование нефтегазоносности недр	6

41.3	Фазовая зональность углеводородов и раздельное прогнозирование нефти и газа	6
41.4	Нефтегазоносные провинции мира 2	6
42	Промысловая геофизика 2	5
	<b>Учебные курсы по выбору 4:</b>	
43.1	Автоматизация и Электрооборудования буровых установок	5
43.2	Основы проектирования строительства скважин	5
43.2	Наклонно-направленное и горизонтальное бурение	5
43.4	Заканчивание скважин	5
44	Проектирование нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ	6
45	Охрана труда	3
46	Геомеханика	3
47	Сооружение нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ	6
	<b>Учебные курсы по выбору 5:</b>	
48.1	Разработка нефтяных и газовых месторождений	6
48.2	Оптимизация разработки нефтяных месторождений	6
49	Сбор, подготовка и транспортировка нефти и газа	6
	<b>Свободные компоненты</b>	
50.1	культурология	5
50.2	Политология	5
50.3	Драгоценные камни, благородные металлы и их ресурсы	5
50.4	Основы PR	4
50.5	Фото-Видео технологии	4
50.6	Расследовательская журналистика	6
50.7	Реклама в журналистике	6
51	Учебная практика по нефтегазовой технологии	5
52	Бакалаврская работа	10

