


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет геологічний
Кафедра геології корисних копалин і геофізики

Затверджено
на засіданні кафедри геології корисних
копалин і геофізики геологічного
факультету Львівського національного
університету імені Івана Франка
(протокол № 2 від 30.08.2023 р.)
Завідувач кафедри геології кори-
сних копалин і геофізики


Олег ГАЙОВСЬКИЙ

Силабус з навчальної дисципліни
«Економіка видобування газу»,
що викладають в межах ОПП
Геологія нафти і газу.
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів з
спеціальності 103 Науки про Землю

Львів 2023 р.

Назва дисципліни	Економіка видобування газу
Адреса викладання дисципліни	Львівський національний університет імені Івана Франка, геологічний факультет, кафедра геології корисних копалин і геофізики, вул. Грушевського, 4, м. Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Геологічний факультет, кафедра геології корисних копалин і геофізики
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	10 Природничі науки 103 Науки про Землю
Викладачі дисципліни	Шваєвський Олександр Васильович – асистент кафедри геології корисних копалин і геофізики
Контактна інформація викладачів	e-mail: oleksandr.shvayevskyy@lnu.edu.ua вул. Грушевського, 4, кімната 232
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації відбуваються в день проведення лабораторних занять, або за попередньою домовленістю. Також можливі он-лайн консультації через Teamse, Skype або подібні ресурси. Для погодження часу он-лайн консультацій слід писати на електронну пошту викладача або дзвонити.
Сторінка курсу	https://geology.lnu.edu.ua/course/ekonomika-vydobuvannia-hazu
Інформація про дисципліну	Курс « Економіка видобування газу » є складовою частиною підготовки магістрів за освітньою програмою «Геологія нафти і газу» і тісно пов'язаний з курсами, що розглядають геологічну будову, особливості локалізації та експлуатації родовищ газу. Висвітлює економічні аспекти експлуатації газових родовищ.
Коротка анотація дисципліни	Дисципліна «Економіка видобування газу» є завершальною дисципліною з спеціальності 103 Науки про Землю для освітньої програми Геологія нафти і газу, яка викладається в 3 семестрі в обсязі 3,5 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі дисципліни	Метою вивчення вибіркової дисципліни «Економіка видобування газу» є обґрунтування економічної ефективності геологорозвідувальних робіт на нафту і газ Головні цілі: навчитися здійснювати геолого-економічну оцінку газових родовищ
Література для вивчення дисципліни	Основна література: 1. Довідник з нафтогазової справи [Текст] / Бойко В. С., ред. – Львів, 1996. – 620 с. – ISBN 5-335-01293-5. 2. Бойко, В. С. Розробка та експлуатація нафтових родовищ [Текст] : підручник / В. С. Бойко. – 3-тє вид., допов. – К. : Реал-Принт, 2004. – 695 с. – 683. 3. Бойко, В. С. Проектування експлуатації нафтових свердловин [Текст] : практикум / В. С. Бойко, Б. М. Мішук. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2017. – 115 с. 4. Бойко, В. С. Проектування експлуатації нафтових свердловин [Текст] : підручник / В. С. Бойко. – Івано-Франківськ : Нова Зоря, 2011. – 784 с. 5. Математичне моделювання процесів нафтогазовидобування [Текст] : конспект лекцій / Л. Р. Смолоник, О. Р. Кондрат, Н. М. Гедзик, А. М. Краснодембський. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. – 101 с. 6 Тарко, Я. Б. Експлуатація нафтових і газових свердловин [Текст] : лаборатор.

	<p>практикум / Я. Б. Тарко, Д. О. Вольченко, М. О. Псюк. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – 196 с.</p> <p>Додаткова література:</p> <p>1. Технологія видобування, зберігання і транспортування нафти і газу [Текст] : навч. посіб. / О. І. Акульшин, О. О. Акульшин, В. С. Бойко [et al.]. – Івано-Франківськ : Факел, 2003. – 434 с. – 429-431. – ISBN 5-11-00081-3.</p>
Обсяг курсу	105 годин. З них 32 години лабораторних занять та 73 години самостійної роботи.
Очікувані результати навчання	<p>Після завершення цього курсу студент буде знати: Основні положення геолого-економічної оцінки геологорозвідувальних робіт на газ</p> <p>уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визначати витрати на розробку родовищ - розраховувати показники економічної ефективності інвестицій - визначати шляхи підвищення ефективності геологорозвідувальних робіт
Ключові слова	Газ, поклад, свердловина, запаси
Формат курсу	Очний
	Проведення лабораторних робіт та консультації для кращого розуміння тем
Теми	Подано нижче у табличній формі СХЕМА КУРСУ*
Підсумковий контроль, форма	залік в кінці семестру
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з таких дисциплін: «Геологія нафти і газу», «Розшуки і розвідка нафтових і газових родовищ».
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Лабораторні роботи.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лабораторні заняття: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50; • залік (захист лабораторних робіт): 50% семестрової оцінки. Максимальна кількість балів 50 <p>Підсумкова максимальна кількість балів 100</p>
Питання до заліку.	Залік здійснюють за результатами виконання лабораторних робіт та їхнього захисту.
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.

СХЕМА КУРСУ*

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття)* *лекція, самостійна, дискусія, групова робота)	Література.*** Ресурси в інтернеті	Термін виконання
1	Економічна ефективність геологорозвідувальних робіт на нафту і газ	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-6	1-й тиждень
2	Основні положення геолого-економічної оцінки геологорозвідувальних робіт	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-5	2-й тиждень
3	Визначення геологічних показників результатів геологорозвідувальних робіт	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-3	3-й тиждень
4	Оцінка результатів геологорозвідувальних робіт на ділянках з виявленими об'єктами	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-6	4-й тиждень
5	Оцінка результатів геологорозвідувальних робіт на об'єктах, підготовлених до пошукового буріння (ГЕО-3)	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-6	5-й тиждень
6	Оцінка прогнозних результатів розвідки родовищ (ГЕО-2)	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-4	6-й тиждень
7	Методика визначення вартості і тривалості ГРР	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-5	7-й тиждень
8	Прогноз технологічних показників розробки родовищ	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-6	8-й тиждень
9	Визначення витрат на розробку родовищ	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-5	9-й тиждень
10	Витрати на облаштування і видобуток з нафтових об'єктів для ГЕО-3	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 3 год	1-5	10-й тиждень
11	Витрати на облаштування і видобуток з газових	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота –	1-5	11-й тиждень

	об'єктів для ГЕО-3	3 год		
12	Витрати на облаштування і видобуток з нафтових родовищ для ГЕО-2	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 4 год	1-5	12-й тиж
13	Розрахунок показників економічної ефективності інвестицій	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-5	13-й тиж
14	Шляхи підвищення ефективності геологорозвідувальних робіт	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 3 год	1-5	14-й тиж
15	Особливості експлуатації газових родовищ України (економічний аспект).	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-5	15-й тиж
16	Економічні чинники функціонування газопромислових об'єктів західного регіону	Лабораторне заняття – 2 год Самостійна робота – 5 год	1-5	16-й тиж