



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції

СИЛАБУС навчальної дисципліни Експлуатація магістральних газопроводів

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	освітньо-наукова програма (ОНП) Теплогазопостачання і вентиляція	
Обсяг дисципліни	4 кредитів ЄCTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Крюковська-Тележенко Світлана Андріївна, к.т.н., доцент кафедри теплогазопостачання і вентиляції kruykovskaytelezhenko@gmail.com

Скребнєв Фнатолій Федорович, ст. викладач кафедри теплогазопостачання і вентиляції

Метою дисципліни є набуття студентами базових знань зі спорудження та експлуатації газонафтопроводів і газонафтосховищ, основні споруди, ремонт і експлуатації системи і об'єктів транспорту і зберігання вуглеводнів-менеджмент підприємств. Оволодіння необхідними знаннями та вміннями, які сприяють плануванню діяльності, прийняття управлінських рішень на підприємствах трубопровідного транспорту.

Програмні результати навчання:

- Вивчення основних об'єктів транспорту і зберігання вуглеводнів в системі магістральних трубопроводів;
- Умови і режими експлуатації газонафтопроводів і газонафтосховищ;
- Основні положення нормативно-технічної документації по правилам спорудження та експлуатації

Професійні компетенції:

- Визначати раціональні межі ділянок обслуговування траси магістральних трубопроводів;
- Застосовувати методики підбору основного і допоміжного обладнання;
- Методами вибору раціональних способів спорудження та експлуатації об'єктів газо-нафтопроводів.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№п /п	Назва тем	Кількість годин		
		лекції	практичні	Самостій на робота
1.	Періоди створення природного газу та його пошукова розвідка родовищ, буріння свердловин.	4	4	10
2	Буріння свердловин та облаштування газозбірних мереж.	8	2	20
3	Очистка газу от хімічних і механічних сумішей.	4	2	10
4	Головні споруди магістральних газопроводів.	2	2	10
5	Розрахунки простих і складних магістральних газопроводів.	4	4	20
6	Конструктивні особливості магістральних газопроводів та їх споруд.	2	2	10
	Всього	24	16	80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання розрахунково-графічної роботи за навчальною дисципліною "Експлуатація магістральних газопроводів" складає 60 і 100 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімал ьна кількість балів	Максимал ьна кількість балів
Вид контролю	Кількіст ь у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	2	30	50
Контроль знань:			
- Підсумковий (семестровий) контроль знань-залік	1	30	50
Разом		60	100

З дисципліни передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

Розрахунково-графічна робота виконується на тему "Режими споживання і регулювання нерівномірності витрат газу" в якій визначається акумулююча місткість для вирівнювання добового графіку споживання газу.

Розрахунково-графічна робота оформлюється в вигляді пояснювальної записки та двох графіків на аркушах формату А3

Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [1]

Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи «Режими споживання і регулювання нерівномірності витрат газу» по дисципліні: «Газопостачання, магістральних газопроводів» для студентів спеціальності 7092108 теплогазопостачання і вентиляція, доц. каф. ТГП Оробець В.В., асс. каф. ТГП Коваленко О.В., асс. каф. ТГП Горобець Д.О. ОДАБА, 2012р.
2. Гайцин Г. А. експлуатація газорозподільних станцій магістральних газопроводів, м 1971р.
3. Єнін П.Н., Шишко Г.Г., Предун К.М. Газопостачання населених пунктів і об'єктів природним газом. К. 2002р.
4. Смирнов А.С., «Транспорт і зберігання газу» М. 1962р.
5. Стаскевич Н.Л. та інш. Довідник по газопостачанню і використанню газу, Л.1990 р.
6. Шишко Г. Г., Енін П. Н., Облік витрати газу, К.1993 р.

Допоміжні джерела інформації

1. Гофман-Захаров П. М. проектування і спорудження підземних резервуарів нафто-газосховищ. «Будівельнику», К.1973р.
2. Одельский Е.Х., « Газопостачання». Мінськ, 1965р.
3. ДБН В.2.5.-20:2018 « Газопостачання»