



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Спецкурс газ»**

<b>Спеціальність</b>	144- Теплоенергетика
<b>Освітня програма</b>	ОП
<b>Освітній рівень</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	1 курс, 2 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 20 год.
	Практичні - 20 год., лабораторні - 0 год, індивідуальна робота - 30 год.
	Самостійна робота - 50 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Д/залік
<b>Кафедра</b>	Кафедра Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики, ауд.101ц, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-teplogazopostachannya-ventilyatsii-ta-teployenergetiki.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-teplogazopostachannya-ventilyatsii-ta-teployenergetiki.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Колієнко Анатолій Григорович, к.т.н., професор
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-anatoliy-kolienko.html">https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-anatoliy-kolienko.html</a>
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 105ц відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – надання студентам знань з теоретичних основ і методів безпечної і ефективної експлуатації систем газопостачання а також визначення ефективності їх роботи.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Попередньо опановані дисципліни: «Водяна пара та паротурбінні установки», «Теплогенеруючі установки промислових підприємств», «Паливо та теорія горіння»	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
Тема 1.Види горючих газів.Вимоги нормативної документації. <b>Тема 2.</b> Проблеми взаємозамінності газів. <b>Тема 3.</b> Використання водню в системах промислового і комунально-побутового газопостачання. <b>Тема 4.</b> Скраплений природний газ LPG, як альтернатива природному газу в умовах загрози порушення надійності газопостачання <b>Тема 5.</b> Вплив режимних факторів на ефективність і надійність систем газопостачання.	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1518">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1518</a>
<b>Рекомендовані джерела</b>	
1.Правила безпеки систем газопостачання, НПАОП 0.00-1.76-15 . К., 2019, 67 с.К.,2006, 2. Слободян Н.М., Системи транспортування газу для комунальних та промислових підприємств. Вінниця, 2020, 239. 3.Скляренко О.М. Газопостачання. 2019 р. Київ.,340с.	



4. Природний газ. Показники якості (ISO 13686:2013, IDT) ДСТУ ISO 13686:2015.К., 2016, 45 с.
5. Стаскевич М.Л. Довідник зі скраплених вуглеводневих газів.К., 2009, 234с.
6. ДБН В.2.5-20:2018. Газопостачання. К.,2019, 67с.
- 7.Склярєнко В.А. Газопостачання. К.,2012, 212 с.

#### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

#### Накопичування балів з навчальної дисципліни :

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекції	20
Виконання завдань на практичному занятті	50
Індивідуальні завдання (курсова робота)	-
Виконання лабораторних робіт	-
Д/ залік	30
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

#### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

#### Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1518>)