



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Спецкурс опалення та промислова вентиляція»**

<b>Спеціальність</b>	<i>144- Теплоенергетика</i>
<b>Освітня програма</b>	<i>Теплоенергетика</i>
<b>Освітній рівень</b>	<i>Другий (магістр)</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>Вибіркова, блок № 1</i>
<b>Мова викладання</b>	<i>Українська</i>
<b>Курс / семестр</b>	<i>1 курс, 2 семестр</i>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<i>4</i>
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	<i>Лекції - 20 год.</i>
	<i>Практичні - 14 год.</i>
	<i>Лабораторні - 6 год.</i>
	<i>Самостійна робота - 80 год.</i>
<b>Форма підсумкового контролю</b>	<i>Екзамен - 2 семестр</i>
<b>Кафедра</b>	<i>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></i>
<b>Викладач (-і)</b>	<i>Гузик Дмитро Володимирович к.т.н., доц.</i>
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<i><a href="https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-dmitro-guzik.html">https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-dmitro-guzik.html</a></i>
<b>Дні занять</b>	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
<b>Консультації</b>	<i>Аудиторія 105ц відповідно до графіку</i>
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – формування у студентів знань про сучасний стан питання, надання знань, умінь та навичок при проведенні проектування та розрахунків систем опалення і вентиляції виробничих приміщень та промислових споруд спеціального призначення.	
<p style="text-align: center;"><b>Передумови для навчання</b></p> Попередньо опановані дисципліни: «Нарисна геометрія», «Гідрогазодинаміка», «Нагнітачі та теплові двигуни», «Системи вентиляції в теплоенергетиці»	
<p style="text-align: center;"><b>Зміст навчальної дисципліни</b></p> <b>Тема 1.</b> Задачі що вирішує вентиляція на промислових підприємствах. <b>Тема 2.</b> Нормативні вимоги що до проектування вентиляції промислових будівель різного призначення. <b>Тема 3.</b> Класифікація будівель і споруд промислових підприємств. <b>Тема 4.</b> Аерація приміщень. Области її застосування. <b>Тема 5.</b> Розрахунок аерації промислової будівлі за рахунок дії різниці гравітаційних тисків внутрішнього та зовнішнього повітря. <b>Тема 6.</b> Організація природних повітрообмінів в промислових спорудах. <b>Тема 7.</b> Загальні відомості про місцеву витяжну вентиляцію. <b>Тема 8.</b> Повітряні душі. Призначення та області застосування. <b>Тема 9.</b> Загальні відомості про припливну механічну вентиляцію у вигляді повітряної зависи. <b>Тема 10.</b> Аварійна вентиляція. <b>Тема 11.</b> Протидимна вентиляція.	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до практичних, лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів. <a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1514">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1514</a>



### Рекомендовані джерела

1. Навчальний посібник: Сучасні вентиляційні системи. Довідник з проектування, розрахунків та підбору обладнання систем вентиляції житлових, громадських, адміністративних та виробничих будівель і споруд / Гузик Д.В. , Федяй Б.М. – Полтава: ПолтНТУ, 2016. – 183с.
2. Довгалюк В.Б. Аеродинаміка вентиляції [Текст] : навч. посіб. для студентів спец. 7.06010107 "Теплогазопостачання і вентиляція" / Довгалюк В. Б. - Вид. 2-ге, випр. і допов. - Київ : УкрГеліотех, 2015. - 365 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 357-359. - 300 прим.
3. Алексахін О.О. Теплогазопостачання і вентиляція. Вибрані задачі [Текст] : навч. посіб. / О. О. Алексахін, О. В. Панчук ; Укр. держ. ун-т залізн. трансп. - Харків : УкрДУЗТ, 2017. - 230 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 216-218. - 50 прим.
4. Возняк О. Т. Теплогазопостачання та вентиляція [Текст] : навч. посіб. / [Возняк О. Т. та ін.] ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л. : Вид-во Львів. політехніки, 2013. - 275 с. : рис. - Бібліогр. в кінці розд.
5. ДБН В. 2.5 – 67 : 2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013 рік.

### Система оцінювання результатів навчання

Загальна трудомісткість дисципліни – 100 балів, із них:

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	Мак кількість балів
Виконання завдань на практичному занятті	30
Виконання лабораторних робіт	20
Екзамен	50
<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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	



### Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, лабораторних 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, лабораторних 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=1514>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики» 2 серпня 2022 р. Протокол № 1