



Силабус навчальної дисципліни
«Вентиляційні викиди та промислова вентиляція»

Спеціальність	101 Екологія
Освітня програма	Екологія
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обовязкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 30 год.
	Практичні - 16 год., лабораторні - 14 год.
	Самостійна робота - 90 год (в т. ч. курсовий проект - 40 год)
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра Прикладної екології та природокористування, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-prikladnoi-yekologii-ta-prirodokoristuvannya.html
Викладач (-і)	Голік Юрій Степанович, к.т.н., професор університету доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-yuriy-stepanovich-golik.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 100ц відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – є вивчення умов утворення забруднюючих речовин у різних виробництвах, промислових підприємствах, які потрапляють до атмосферного повітря з вентиляційними та технологічними викидами та забезпечення підтримки санітарно-гігієнічних вимог для діяльності людини в цих умовах, дисципліна є одним із важливих курсів при підготовці фахівця-еколога в напрямі утворення забруднюючих речовин й визначення розрахункових повітрообмінів та вентиляційних викидів й захисту атмосферного повітря.	
Результати вивчення навчальної дисципліни: Програмні результати навчання за ОП: ПР07 Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. ПР09 Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. ПР22 Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля. ПР23 Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.	
Передумови для навчання Вивчення дисципліни ґрунтується на знаннях, набутих студентами в результаті вивчення ряду базових дисциплін загальної та професійної підготовки на попередніх етапах навчання: Природоохоронне управління, Нормування антропогенного навантаження на природне середовище, Процеси і апарати захисту атмосфери	
Індивідуальне завдання	Курсовий проект
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Властивості атмосферного повітря. Тема 2. Класифікація виробничих приміщень промислових будівель. Тема 3. Тепловий, вологістний та газовий баланси виробничих приміщень. Тема 4. Місцева витяжна вентиляція. Тема 5. Визначення розрахункових повітрообмінів у промислових будівлях та теплоенергетичній об'єктах. Тема 6. Організація повітрообміну промислових будівель. Тема 7. Місцева витяжна вентиляція Тема 8. Спеціальні системи вентиляції.	



Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=456
------------------------------------	---

Рекомендовані джерела

1. Голік Ю.С. Вентиляційні викиди та промислова вентиляція: конспект лекцій для студентів спеціальності 101 « Екологія».Полтава:Видаництво Національного університету Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка, 2021.36с.
2. Голік Ю.С. Вентиляційні викиди та промислова вентиляція: Методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 101 Екологія. Полтава: Видаництво Національного університету Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка, 2021.16с
3. . Голік Ю.С. Вентиляційні викиди та промислова вентиляція: Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів спеціальності 101 Екологія. Полтава: Видаництво Національного університету Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка, 2023. 64с.
4. . Голік Ю.С. Вентиляційні викиди та промислова вентиляція: Методичні вказівки до курсового проектування для студентів спеціальності 101 Екологія. Полтава: Видаництво Національного університету Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка, 2023. 32с.
5. Голік Ю.С. Вентиляційні викиди та промислова вентиляція: Методичні вказівки для самостійної роботи студентів спеціальності 101 Екологія. Полтава: Видаництво Національного університету Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка, 2023. 6с.
7. Квашнін І.М. Промислові викиди в атмосферу. Інженерні розрахунки та інвентаризація. К.: «АВОК-ПРЕСС», 2019. 390с.
8. Ратушняк Г.С., Лялюк О.Г. Засоби очищення газових викидів:навч. посіб. Київ.:ІВН КП «Укртеліотех», 2019. 202с.
9. Жуковский С.С., Лабай В.Й. Аеродинамика вентиляції: навч. посіб. Видавництво національного університету «Львівська політехніка», 2018. 370с.11. Сніжко С.І., Шевченко О.Г. Урбометеорологічні аспекти забруднення атмосферного повітря великого міста. Київ: КНУ, 2019 .298с.
10. ДБН В.2.5 – 67:2013. Опалення, вентиляція та кондиціонування повітря. К.: Мінрегіон України, 2014. 140 с.
11. ДСТУ-Н. Б.В.1.1 -27 : 2010. Будівельна кліматологія. Київ: Мінрегіон України, 2010. 123 с.
12. НСУ ДСТУ Б EN 13779 – 2011. Вентиляція громадських будівель. Вимоги до використання систем вентиляції та кондиціонування повітря.(EN 13779 – 2007, IDT). Київ: Мінрегіон України, 2012. 146 с.
- 163Вентиляція громадських будівель і споруд: конспект лекцій/Зінич П.В. Київ,2016. 164с.

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 - 25 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	10
Виконання завдань на практичному занятті	40
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Оцінювання курсового проекту	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Розрахункова частина	50
Графічна частина	40
Оформлення проекту	10
Максимальна кількість балів	100



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 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=456>

Силабус затверджено на засіданні кафедри « Теплогазопостачання, вентиляції та теплоенергетики »
31 серпня 2023 р. Протокол №1