

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «АВАРІЙНІ ВЕНТИЛЯЦІЙНІ РЕЖИМИ»




Ступінь освіти	Бакалавр
Освітня програма	Цивільна безпека
Тривалість викладання	15,16 чверті
Заняття:	3 години на тиждень
Лекції	2 години на тиждень
Практичні	1 година на тиждень
Мова викладання	українська

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2668>

Консультації: за окремим розкладом, погодженим зі здобувачами вищої освіти

Онлайн-консультації: Microsoft Teams – команда «Аварійні вентиляційні режими»

Інформація про викладача:

	Муха Олег Анатолійович, доцент кафедри охорони праці та цивільної безпеки, доцент, кандидат технічних наук
	Персональна сторінка: https://aop.nmu.org.ua/ua/spivrob_kaf/prepods/muha/
	E-mail: mukha.o.a@nmu.one

1. Анотація до курсу

Аварійні вентиляційні режими – вибіркова дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх фахівців з вищою освітою необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь щодо забезпечення вентиляції приміщень, будівель та споруд в аварійних ситуаціях та формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни – формування компетентностей щодо забезпечення вентиляції приміщень, будівель та споруд в аварійних ситуаціях.

Завдання курсу: ознайомити здобувачів вищої освіти з:

- загальними відомостями про вентиляційні системи та режими;
- законодавчими та нормативно-правові актами, що регулюють питання аварійної вентиляції;
- організацією та забезпеченням аварійних вентиляційних режимів в промислових, житлових, громадських та адміністративних будівлях;
- особливостями організації аварійних вентиляційних режимів в підземних умовах;
- загальними відомостями про газодимозахисну службу та її функціонування;
- засобами забезпечення аварійних вентиляційних режимів.

3. Результати навчання

Після вивчення дисципліни студент набуває наступні компетентності:

- аналізувати умови виникнення небезпечної ситуації, пов'язаної з небезпечним складом атмосфери;

- опрацьовувати законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці;
- впроваджувати системи та методи захисту людини від шкідливих та небезпечних факторів;
- забезпечувати безпечну експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників;
- організувати безпечну роботу газодимозахисної служби.

4. Структура курсу

ЛЕКЦІЇ
1. Загальні відомості про вентиляційні системи та режими
2. Законодавчі та нормативно-правові акти, що регулюють питання аварійної вентиляції
3. Аварійні вентиляційні режими
4. Газодимозахисна служба
5. Засоби забезпечення аварійних вентиляційних режимів
ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ
1. Вивчення засобів індивідуального захисту органів дихання фільтрувальної дії.
2. Вивчення засобів індивідуального захисту органів дихання ізолюючої дії.
3. Розрахунок параметрів роботи в ЗІЗОД
4. Розрахунок параметрів системи аварійної вентиляції.
5. Розробка плану евакуації в аварійних ситуаціях

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

На лекційних заняттях обов'язково мати з собою пристрої (гаджети) з інтернетом. На пристрої (гаджеті) повинен бути встановлений MS Teams. Активованій акаунт університетської пошти (формат – student.i.p.@nmu.one) в MS Office 365.

На практичних заняттях необхідні калькулятори. Використовуються: засоби індивідуального захисту органів дихання фільтрувальної та ізолюючої дії.

6. Система оцінювання та вимоги

6.1. Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення курсу оцінюватимуться за шкалою, що наведена нижче:

Рейтингова шкала	Інституційна шкала
90 – 100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

6.2. Здобувачі вищої освіти оцінюються за 100-бальною шкалою за кожним видом занять. Завдання публікуються викладачем в команді MS Teams. Розподіл максимальних балів за видами занять наведений нижче.

Лекційні заняття

№ з/п	Найменування	Кількість балів
1	Загальні відомості про вентиляційні системи та режими	8
2	Законодавчі та нормативно-правові акти, що регулюють питання аварійної вентиляції	8

3	Аварійні вентиляційні режими	8
4	Газодимозахисна служба	8
5	Засоби забезпечення аварійних вентиляційних режимів	8
6	Модульний тест (20 питань по 3 бали)	60
	Разом	100

Практичні заняття

№ з/п	Найменування	Кількість балів
1	Вивчення засобів індивідуального захисту органів дихання фільтрувальної дії.	18
2	Вивчення засобів індивідуального захисту органів дихання ізолюючої дії.	18
3	Розрахунок параметрів роботи в ЗІЗОД	18
4	Розрахунок параметрів системи аварійної вентиляції.	18
5	Розробка плану евакуації в аварійних ситуаціях	18
6	Захист звіту з практичних занять	10
	Разом	100

6.3. Критеріями оцінювання виконаної здобувачами вищої освіти роботи протягом навчання є:

- повнота викладення теоретичної частини;
- наявність необхідних схем дегазації із зазначенням технологічних параметрів;
- наявність розрахункових формул, пояснень їх складових та одиниць виміру;
- правильність розрахунків.

В питаннях модульного тесту та при захисті звіту з практичних занять критерієм оцінювання є правильність відповіді.

7. Політика курсу

7.1. Політика щодо академічної доброчесності.

Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується «Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка"» (<https://cutt.ly/WITiPGE>).

У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.

7.2. Комунікаційна політика.

Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту.

Обов'язком здобувача вищої освіти є перевірка один раз на тиждень поштової скриньки MS Office 365 та відвідування команди з дисципліни в MS Teams.

Протягом тижнів самостійної роботи обов'язком здобувача вищої освіти є робота

з курсом «Аварійні вентиляційні режими», розміщеним на сайті дистанційної освіти НТУ «Дніпровська політехніка» (www.do.nmu.org.ua).

Усі питання, що виникають у здобувача вищої освіти стосовно курсу, мають надсилатися викладачу у відповідній команді MS Teams «Аварійні вентиляційні режими».

7.3. Політика щодо перескладання.

При отриманні здобувачем вищої освіти незадовільної оцінки з дисципліни ліквідація академічної заборгованості здійснюється на консультаціях за розкладом викладача у встановлені нормативно-правовими актами університету терміни.

Перескладання модульного тесту з метою підвищення балу з дисципліни відбувається з дозволу деканату у встановлені нормативно-правовими актами університету терміни.

7.4. Політика щодо оскарження оцінювання.

Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань, він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому нормативно-правовими актами університету порядку.

7.5. Відвідування занять.

Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба, участь в університетських заходах, відрадження та інше, що підтверджується відповідними документами.

Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту.

За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись дистанційно – в онлайн-формі, за погодженням з викладачем.

8. Рекомендовані джерела інформації

1. Вивчення ізолюючих регенеративних респіраторів. Методичні рекомендації до практичних занять і самостійної роботи студентів з напряму підготовки 6.050301 «Гірництво» / С.О. Алексеєнко, В.Г. Клочков, О.С. Іщенко, В.Г. Марченко. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 19с.
2. Методичні вказівки до практичного заняття «Вивчення засобів індивідуального захисту органів дихання від шкідливих речовин» з дисципліни «Основи охорони праці» для студентів напрямів підготовки 0902 Інженерна механіка, 0903 Гірництво / Уклад. В.І. Голінько, О.С. Іщенко, С.І. Чеберячко, В.Г. Клочков. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2004. – 20с.
3. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Протипилові засоби індивідуального захисту органів дихання та їх перевірка» з дисципліни «Основи охорони праці» для студентів усіх спеціальностей / Укладачі: В.І. Голінько, О.С. Іщенко, С.І. Чеберячко, А.А. Литвиненко. – Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2003. – 15с.
4. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вивчення шахтних саморятувальників та дослідження їх герметичності» з дисципліни «Охорона праці в галузі» для студентів напряму підготовки 0903 Гірництво / Уклад.: С.О. Сторчак, М.В. Шибка, Я.Я. Лебедев, А.О. Гаєвський. – Дніпропетровськ: Національна гірнича академія України, 2001. – 19с.
5. Методичні вказівки до практичного заняття «Планування заходів евакуації» з

- дисципліни «Система протиаварійного захисту» для студентів спеціальності 263 «Цивільна безпека» / І.А. Шайхлісламова, О.А. Гурін, Н.М. Огієнко. – Д.: НТУ «ДП», 2019. – 19с.
6. Методичні вказівки до практичного заняття «Ознайомлення з вимогами плану евакуації населення. Розробка оперативної частини плану» з дисципліни: «Система протиаварійного захисту» для студентів спеціальності 263 «Цивільна безпека» / І.А. Шайхлісламова, О.А. Гурін, Н.М. Огієнко. – Д.: НТУ «ДП», 2019. – 16с.
 7. Комп'ютерне моделювання аварійних вентиляційних режимів: навчальний посібник / Ю.Ф. Булгаков, В.О. Трофимов, О.Л. Кавера, Є.Б. Ніколаєв. – Донецьк: Донбас, 2014. –68с.
 8. Кодекс цивільного захисту України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>
 9. Про затвердження Настанови з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту МНС України. [Електронний ресурс]. Режим доступу <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1342735-11#o326>.
 10. ДСТУ 2388-94 Системи вентиляційні. Терміни та визначення.
 11. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування.
 12. СНИП 2.01.01-82 «Будівельна кліматологія і геофізика».
 13. ДБН 2.2-15-2005 «Житлові будинки».
 14. ДБН 2.2-9-2009 «Громадські будівлі і споруди».
 15. СНИП 2.09.04-87 «Адміністративні та побутові будівлі».
 16. ДБН 1.1-7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
 17. СНИП 2.04.05-91 «Протипожежні вимоги до систем опалення, вентиляції і кондиціонування».