

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Проектування систем захисту від надзвичайних ситуацій»



Ступінь освіти	Магістр
Спеціальності	263
Тривалість викладання	5 чверть
Заняття:	4 години на тиждень
Лекції	3 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=4031>

Онлайн-консультації*: MSTEAMS – команда «Кафедра охорони праці та цивільної безпеки»

Кафедра, що викладає Кафедра охорони праці та цивільної безпеки

Інформація про викладачів:

	Савельєв Дмитро Володимирович доцент кафедри охорони праці та цивільної безпеки, кандидат технічних наук за спеціальністю 05.26.01. Охорона праці
	Персональна сторінка https://aop.nmu.org.ua/ua/spivrob_kaf/prepods/savelev/
	Е-пошта: saveliev.d.v@nmu.one

1. Анотація до курсу

Дисципліна спрямована на вивчення та застосовування правил і норм технічної експлуатації систем і технологій цивільної безпеки, на вміння оцінювати стан і технічну готовність устаткування підприємств за критеріями безпеки експлуатації та вміння застосовувати вимоги та норми щодо безпечного проведення робіт, організації та управління виробництвом.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є надання знань, умінь, компетенції для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом формування здатності до ініціативності, відповідальності та навичок до безпечної діяльності відповідно до майбутнього профілю роботи, а також необхідного індивідуального та колективного рівня безпеки у надзвичайних ситуаціях.

Завдання курсу:

- Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів
- Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.
- Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.

3. Результати навчання:

- Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій цивільної безпеки.
- Оцінювати стан і технічну готовність устаткування підприємств за критеріями безпеки експлуатації.
- Знати та застосовувати вимоги та норми щодо безпечного проведення робіт, організації та управління виробництвом.

4. Структура курсу

ЛЕКЦІЇ
Вступ. Загальні питання.
Характеристика технічних засобів та заходів протипожежної безпеки на промислових об'єктах.
Характеристика засобів та заходів вибухозахисту в промисловості.
Характеристика технічних засобів та заходів колективного захисту повітряного середовища виробничих приміщень.
Характеристика заходів і технічних засобів від враження людей електрострумом.
Проектування технічних засобів і заходів попередження пожеж і протипожежного захисту промислових об'єктів.
Проектування технічних засобів та заходів безпеки від вибухів в промисловості
Проектування технічних засобів та заходів безпеки при забрудненні повітряного середовища виробничих приміщень.
Вибір та обґрунтування технічних засобів та заходів безпеки від враження людей електрострумом за аварійних режимів роботи електроустановок.
ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ
Розрахунок часу евакуації людей з приміщень при надзвичайних ситуаціях
Розрахунок параметрів вибухозахисних пристроїв для виробничих будівель і приміщень.
Розрахунок параметрів промислової вентиляції
Розрахунок аварійної вентиляції
Розрахунок захисного заземлення
Розрахунок блискавковідводів.

Самостійна робота (особистісно-орієнтована з елементами дистанційної освіти).

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення*

Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@nmu.one) на Офіс365, використання дистанційної платформи (<https://do.nmu.org.ua/>).

Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри охорони праці та цивільної безпеки, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.

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 можуть отримати **підсумкову оцінку** з навчальної дисципліни на підставі **поточного оцінювання знань** за умови, якщо набрана кількість балів з поточного тестування та виконання і захисту практичних робіт складатиме не менше 60 балів. Під час поточного контролю лекційні заняття оцінюються шляхом визначення якості виконання контрольних конкретизованих завдань. Практичні заняття оцінюються якістю виконання контрольного або індивідуального завдання.

6.3. Критерії оцінювання підсумкової роботи. У випадку якщо здобувач вищої освіти за поточною успішністю отримав менше 60 балів та/або прагне поліпшити оцінку проводиться **підсумкове оцінювання** під час виконання комплексної контрольної роботи.

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 положенням "Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка". http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/System_of_prevention_and_detection_of_plagiarism.pdf.

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.

Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту.

7.3. Політика щодо перескладання. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

7.4 Політика щодо оскарження оцінювання. Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому 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, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати 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 в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу.

5. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Голінько В.І., Лебедєв Я.Я., Лутс І.О. Проектування систем захисту від надзвичайних ситуацій. – Д.: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2018. – 286 с.

2. Васійчук В.О., Гончарук В.Є., Качан С.І., Мохняк С.М. Основи цивільного захисту: навч. посібник. – Львів: В-во Львівської політехніки, 2010. – 384 с.

5. Методичні вказівки до самостійної роботи «Розрахунок промислової вентиляції» / В.І. Голінько, Я.Я.Лебедєв, С.О. Алексеєнко, В.Г. Марченко. – Д.: Державний ВНЗ «НГУ», 2013. – 33 с.

8. Методичні вказівки до практичного заняття "Розрахунок занулення" з дисципліни "Охорона праці в галузі" для студентів усіх спеціальностей /Уклад. В.І. Голінько, В.Ю. Фрундін, Я.Я. Лебедєв, В.Г.Марченко - Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2002. - 7с.