

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет природокористування
Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій
Кафедра управління проектами та безпеки виробництва



СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ПРОФЕСІЙНА БЕЗПЕКА ТА
ОСНОВИ МЕДИЦИНИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ»
освітньо-професійної програми
другого (магістерського) рівня вищої освіти

ВИКЛАДАЧІ **Городецький Іван Миколайович***
Сафонов Сергій Анатолійович**

Електронна пошта: *ivanhorod@gmail.com*

Телефон +380505605840

*Доцент кафедри управління проектами та безпеки виробництва Львівського національного університету природокористування, кандидат технічних наук, доцент. Викладач з 25-річним досвідом, автор та співавтор понад 200 публікацій. Читає курси: Безпека життєдіяльності та охорона праці, Професійна безпека та цивільний захист, Інформаційне забезпечення АПК. Сфера наукових інтересів: проектування інженерних систем, моделювання процесів формування небезпечних ситуацій, розробка інструментарію управління проектами з безпеки.

**Старший викладач кафедри управління проектами та безпеки виробництва Львівського національного університету природокористування, лікар-епідеміолог вищої категорії, підполковник медичної служби у відставці. Викладач з 12-річним досвідом, автор та співавтор понад 30 публікацій. Читає курси: Безпека життєдіяльності та охорона праці, Професійна безпека та цивільний захист.

ЛЬВІВ 2023

Рівень вищої освіти – другий (магістерський)

Галузь знань: усі

Спеціальність: усі

Освітньо-професійна програма усі

Кількість кредитів – 3

Рік підготовки, семестр – відповідно до програми

Компонент освітньої програми: вибіркова

Мова викладання: українська

Опис дисципліни

Дисципліна «Професійна безпека та основи медицини надзвичайних ситуацій» є актуальною у мирний час і особливо за сучасних умов війни, оскільки передбачає вивчення особливостей дії небезпечних і шкідливих виробничих і невиробничих чинників, особливостей законодавства з безпеки праці та цивільного захисту, процесів формування травмонебезпечних ситуацій, аналітичних методів безпеки систем, особливостей надзвичайних ситуацій різного походження, захисту людей в умовах надзвичайних ситуацій, надання допомоги потерпілим і ін.

Дисципліна «Професійна безпека та основи медицини надзвичайних ситуацій» належить до вибіркового дисциплін другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Міждисциплінарні зв'язки: освітня компонента «Професійна безпека та основи медицини надзвичайних ситуацій» є складовою частиною циклу професійної підготовки для здобувачів усіх освітньо-професійних програм другого (магістерського) рівня вищої освіти. Вивчення дисципліни передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань попередніх курсів – «Безпека життєдіяльності», «Основи охорони праці» і ін.

Вимоги до знань та умінь означені у галузевих стандартах вищої освіти України.

Предметом вивчення освітньої компоненти «Професійна безпека та основи медицини надзвичайних ситуацій» є процес навчання і підготовки фахівця за усіма освітньо-професійними програмами другого (магістерського) рівня вищої освіти, який дає змогу використовувати знання нормативних актів з цивільної безпеки, особливостей процесів формування небезпечних і шкідливих виробничих і невиробничих чинників, а також надзвичайних ситуацій різного походження та застосувати їх для вирішення практичних завдань цивільної безпеки за сучасних умов для запобігання впливу небезпек, захисту персоналу, населення, надання допомоги потерпілим в умовах надзвичайних ситуацій та ін.

Метою вивчення освітньої компоненти «Професійна безпека та основи медицини надзвичайних ситуацій» є теоретична та практична підготовка здобувачів вищої освіти, що формує систему спеціальних знань у сферах професійної безпеки та цивільного захисту і передумови конструктивного мислення для розв'язання практичних задач у майбутній професійній діяльності.

Основними завданнями освітньої компоненти «Професійна безпека та основи медицини надзвичайних ситуацій» є: надання комплексу знань, умінь та навичок на рівні сучасних досягнень стосовно їх застосування під час вирішення практичних завдань цивільної безпеки для запобігання впливу небезпек, підвищення стійкості роботи об'єктів господарювання, захисту персоналу, населення в умовах надзвичайних ситуацій, локалізації та ліквідації їхніх наслідків та ін. на основі нормативних актів з цивільної безпеки, методик моделювання процесів формування небезпечних і шкідливих виробничих і невиробничих чинників, а також надзвичайних ситуацій різного походження, ознайомлення здобувачів з основними принципами розробки та застосування заходів запобігання небезпечних ситуацій на основі методик ідентифікації небезпек.

Структура курсу

Години* аудиторних занять (лек./ практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
1/2*	Тема 1. Управління та нагляд за охороною праці (ОП) у галузі. Система управління ОП підприємства.	Розуміти особливості управління та нагляду за охороною праці (ОП) у підприємствах галузі, а також складові та функціонування системи управління ОП підприємства. Знати основну термінологію, структуру цивільної безпеки.	Питання, практична робота
1/4	Тема 2. Моніторинг умов праці у галузі і моделювання травмонебезпечних ситуацій.	Знати особливості умов праці у галузі і методи моделювання процесів формування травмонебезпечних ситуацій. Розуміти вплив умов праці на життєдіяльність працівника, а також заходи зниження впливу небезпек на працівників.	Питання, практична робота
-/4	Тема 3. Особливості безпеки під час роботи на ПЕОМ.	Розуміти правила безпечної роботи з комп'ютером: санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень, освітлення, мікроклімату, особливості організації робочого місця, режимів праці та відпочинку.	Питання, практична робота
1/4	Тема 4. Безпека під час експлуатації електрообладнання у галузі.	Основні поняття електробезпеки, дія електричного струму на людину, причини електротравм та умови ураження електричним струмом, організаційні та технічні заходи та засоби запобігання електротравматизму.	Питання, практична робота
1/2	Тема 5. Пожежна безпека підприємств галузі.	Основні поняття пожежної безпеки у галузі, пожежонебезпечні властивості матеріалів та речовин, пожежовибухонебезпечність об'єктів, система попередження і захисту від пожеж, дії у разі пожежі.	Питання, практична робота
1/2	Тема 6. Загальні принципи першої допомоги. Реанімація. Методика проведення реанімаційних заходів.	Асептика і антисептика. Перша допомога при гострих патологічних та екстремальних станах. загальні завдання та принципи першої допомоги; механізми розвитку станів запаморочення; перша допомога при запамороченні, непритомності та колапсі.	Питання, практична робота
1/4	Тема 7. Перша допомога при кровотечах.	Види кровотечі, методи і способи тимчасової зупинки кровотечі; ознаки кровотечі залежно від виду ушкодженої судини: артеріальні, венозні, капілярні; внутрішні кровотечі, ознаки, перша допомога.	Питання, практична робота
- /4	Тема 8. Перша допомога при гострих екзогенних отруєннях.	Класифікації отрути; харчові отруєння: грибами, продуктами рослинного або тваринного походження, харчові токсикоінфекції, ботулізм; отруєння психотропними засобами: наркотиками, снодійними, збуджуючими та судомними препаратами, клінічні ознаки, принципи профілактики, перша медична допомога;	Питання, практична робота

		гостре отруєння тетраетилсвинцем (ТЕС), перша допомога.	
1/4	Тема 9. Травми, їх види, ускладнення, перша медична допомога. Реаніматологія. Десмургія. Методи накладання пов'язок та іммобілізуючих шин.	Причини та види закритих ушкоджень; клінічні ознаки та перша медична допомога; основні види та клінічні ознаки переломів. Поняття про травматичний токсикоз, перша медична допомога при них; етапи серцево-легеневої реанімації. Застосування стисних, іммобілізуючих, коригуючих, окклюзійних пов'язок; основні правила транспортної іммобілізації, накладання іммобілізуючих шин при ударах, пораненнях, переломах різної локалізації.	Питання, практична робота
1/2	Тема 10. Перша медична допомога при електротравмі, опіках, обмороженні.	Види опіків: термічні, хімічні, радіаційні; особливості клінічної картини та першої медичної допомоги в залежності від ступеню опіку; основні клінічні ознаки загального замерзання та обмороження залежно від ступеню; першу допомогу; послідовність надання долікарської медичної допомоги при електротравмах.	Питання, практична робота

Літературні джерела для вивчення дисципліни

Основна

1. Основи професійної безпеки та здоров'я людини : *підручник* / В. В. Березуцький [та ін.]; за ред. проф. В. В. Березуцького. Харків: НТУ "ХПР", 2018. 553 с.
2. Гур'єв С.О., Шишук В.Д., Шкатула Ю.В. Медицина надзвичайних ситуацій. Екстрена медична допомога: навчальний посібник. Суми: Видавництво СумДУ, 2010. 321 с.

Додаткові

3. Катренко Л. А., Катренко А. В. Охорона праці в галузі комп'ютерингу: *підручник*; за наук. ред. В. В. Пасічника. Львів: Магнолія, 2012. 544 с.
4. Васійчук В. О., Гончарук В. Є., Качан С. І., Мохняк С. М. Основи цивільного захисту: *Навч. посібник*. Львів, 2010. 384 с.
5. Типове положення про службу охорони праці. НПАОП 0.00-4.35.04. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1526-04#Text>
6. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1143-06#Text>.
7. Правила пожежної безпеки в Україні. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0252-15#Text>
8. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0093-98#Text>
9. Кодекс цивільного захисту України [Текст] // Офіційний сайт <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17>.
10. Реагування на виникнення надзвичайних ситуацій / П.Б.Волянський, О.Л.Гловацький, С.О.Гур'єв та ін. УНПЦ ЕМД та МК. Вінниця, 2010. 412с.
11. Комплект навчальних посібників і методичних рекомендацій кафедри, конспект лекцій.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

- <http://www.mns.gov.ua> – Офіційний сайт державної служби України з надзвичайних ситуацій;
<http://www.dsp.gov.ua> – Офіційний сайт державної служби України з питань праці;
<http://www.rainbow.gov.ua> – Офіційний сайт Ради національної безпеки і оборони України;
<http://www.nato.int> – Північноатлантичний альянс (НАТО) (англійською мовою).
<http://www.ilo.org> – Бібліотека міжнародної організації з питань праці (англійською мовою).

Політика оцінювання

Політика щодо дедайннів та перескладання: Роботи, які здають із порушенням термінів

без поважних причин, оцінюють на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Модулі можна перездавати за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний та ін.).

Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбутись в он-лайн формі за попереднім погодженням.

Оцінювання

Оцінку за курс розраховують наступним чином: поточний контроль оцінюють в 100 балів за два модулі (по 50 балів кожен). В суму балів кожного модуля входять бали за підготовку, виконання та захист практичної роботи, додаткові бали за самостійну роботу (співбесіда із лектором).

Поточне тестування та самостійна робота (разом 100 балів)				Контрольна робота з лекційного матеріалу	Сума
Модуль 1 (50 балів)		Модуль 2 (50 балів)			
T1-T5	CP	T6-T10	CP		
5 x 8 =40	10	5 x 8 =40	10		100

П1, П2 ... П10 – практичні роботи; CP – самостійна робота.