



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Виробнича та екологічна безпека в будівництві»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма Будівництво та цивільна інженерія
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна (заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Доцент О.В. Войналович _____
т. моб. 067-500-54-00 _____
voynalovich@nubip.edu.ua _____
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1216>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Виробнича та екологічна безпека в будівництві» для студентів магістратури за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» спрямована на вивчення та засвоєння працезохоронних та екологічних засад організації та виконання робіт у будівельній галузі. У цій дисципліні розглянуто питання функціонування системи управління охороною праці на будівельних підприємствах – задачі, документальне забезпечення, навчання з працезохоронних питань, контроль безпеки праці та екологічної безпеки та ін. Дисципліна детально характеризує виробничі небезпечні та шкідливі чинники у будівельній галузі, у ній представлено вимоги безпеки праці та екологічної безпеки, яких потрібно дотримуватися під час виконання різноманітних робіт на будівельному майданчику. Суттєву увагу звернуто на заходи щодо дотримання вимог охорони праці під час виконання робіт на висоті, щодо улаштування території об'єкта будівництва, питанням електро- і пожежної безпеки на будівельному майданчику.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері будівництва та цивільної інженерії із орієнтацією на агропромисловий комплекс.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК 04. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 06. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 03 Здатність забезпечувати безпеку при управлінні складними процесами в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК05 Здатність будувати та досліджувати моделі ситуацій, об'єктів та процесів будівництва та цивільної інженерії.

СК 07 Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі.

СК 11 Здатність самостійно планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, в навчальних умовах, науково-дослідних лабораторій та у виробничих умовах, прогнозувати та оцінювати отримані результати.

СК 12 Здатність використовувати іноземну мову в професійній сфері: спілкування в усній та письмовій формах; пошук наукової, нормативної та технічної літератури; робота з програмним забезпеченням.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 2. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії для розв'язування складних задач професійної діяльності.

ПРН 5. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері архітектури та будівництва.

ПРН 7. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.

ПРН 11. Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.

ПРН 12. Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.

ПРН 16. Здатність організовувати, планувати та управляти будівельними проектами із урахуванням безбар'єрного простору, екологічних, техніко-економічних показників, сучасних вимог нормативної документації у галузі будівництва та архітектури будівель та споруд агропромислового комплексу, охорони довкілля та безпеки праці.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1.				
Тема 1. Організаційно-правове регулювання охорони праці у будівельній галузі	4/5/8	Знати вимоги НПАОП у будівельній галузі. Вміти складати інструкції та положення з ОП. Аналізувати небезпеки на робочих місцях. Розуміти підходи щодо оцінювання виробничих небезпек. Розрізняти види небезпечних і шкідливих чинників.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	30
Тема 2. Засади СУОП у будівельній галузі	5/4/8	Знати основні положення СУОП у будівельній галузі. Вміти обґрунтовувати пропозиції щодо удосконалення СУОП у будівельній галузі. Аналізувати структурні схеми	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	30

		побудови СУОП різних рівнів		
Тема 3. Ризик-орієнтований підхід щодо функціонування СУОП у будівельній галузі	4/4/10	Знати методи розрахунку професійного ризику. Аналізувати концепцію щодо ризик-орієнтованого підходу в охороні праці. Розуміти принципи використання професійного ризику для оцінення виробничих небезпек. Застосовувати методи комп'ютерного розрахунку ризиків	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	30
Тема 4. Організаційні засади системи державного страхування від нещасних випадків працівників будівельної галузі	2/2/4	Знати основні положення закону України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування». Вміти розслідувати нещасні випадки на підприємстві та скласти відповідні документи (акти). Аналізувати розміри відшкодування шкоди потерпілим Розрізняти види нещасних випадків та ступінь втрати працездатності	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Всього за модуль № 1	10/10			100
Модуль 2.				
Тема 5. Умови праці на робочих місцях будівельної галузі	4/4/8	Знати порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці. Вміти скласти Карту умов праці. Аналізувати джерела небезпечних та	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	25

		<p>шкідливих виробничих чинників.</p> <p>Розуміти, що покладено в основу оцінення умов праці.</p> <p>Розрізняти Застосовувати прилади для визначення параметрів виробничого довкілля</p>		
<p>Тема 6. Заходи щодо зниження аварійності, виробничого травматизму і професійної захворюваності</p>	4/4/8	<p>Знати тенденції динаміки травматизму в будівельній галузі.</p> <p>Вміти розробляти заходи з охорони праці.</p> <p>Аналізувати причини травм і хвороб у будівництві.</p> <p>Застосовувати отримані знання для розроблення документів з охорони праці.</p> <p>Знати основні причини пожеж у будівельній галузі.</p> <p>Вміти розробляти документи з пожежної безпеки.</p> <p>Аналізувати стан пожежної безпеки на будівельному майданчику</p>	<p>Здача лабораторної роботи.</p> <p>Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	25
<p>Тема 7. Мінімальні вимоги з охорони праці на тимчасових або мобільних будівельних майданчиках</p>	4/4/8	<p>Знати гігієнічну класифікацію умов праці.</p> <p>Вміти користуватися НПАОП, що стосуються робіт у будівельній галузі.</p> <p>Аналізувати параметри виробничого довкілля на робочих місцях.</p> <p>Розуміти наслідки впливу</p>	<p>Здача лабораторної роботи.</p> <p>Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)</p>	25

		виробничого докiлля на працiвникiв. Застосовувати технiчнi засоби безпеки		
Тема 8. Зменшення забруднення докiлля шляхом рацiональної органiзацiї будiвельного виробництва	3/3/6	Знати науковi основи екологiчної безпеки та її класифiкацiю (складники). Знати шляхи забруднення докiлля внаслiдок будiвельної дiяльностi. Розумiти науковi основи монiторингу повітряного докiлля, води, ґрунту. Розрiзняти типи забруднювачiв. Вмiти аналізувати параметри виробничого докiлля на будiвництвi	Здача лабораторної роботи. Виконання самостiйної роботи (в.т.ч. в elearn)	25
Всього за модуль № 2				100
Всього за навчальну роботу				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здають із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
Політика щодо академічної доброчесності:	Списувати під час контрольних робіт та екзаменів заборонено (у т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Войналович О.В. Засади охорони праці у схемах, таблицях і графіках: навч. посібник. К.: Основа, 2022. 219 с.
2. Войналович О.В., Мотрич М.М. Охорона праці в галузі (лабораторний практикум). Методичний посібник для підготовки фахівців ОС «Магістр» спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія». К.: НУБіП України. 2022. 244 с.
3. Омелянов О.М., Спірін А.В., Твердохліб І.В. Охорона праці та безпека життєдіяльності: навч. посіб. Вінн. нац. аграр. ун-т. Вінниця: ВНАУ. 2020. 334 с.
4. «Мінімальні вимоги з охорони праці на тимчасових або мобільних будівельних майданчиках» затверджено наказом Міністерства соціальної політики України від 23.06.2017 № 1050.
5. Войналович О.В., Марчишина Є.І. Охорона праці в галузі (працезохоронні ділові ігри): навчальний посібник. К.: Центр навчальної літератури, 2021. 203 с.
6. Войналович О.В., Кофто Д.Г., Мотрич М.М. Охорона праці на будівельних об'єктах АПК: Навчальний посібник для студентів спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія". К. : Центр учбової літ-ри. 2016. 397 с.
7. Заїченко В.І. Конспект лекцій з курсу «Безпека праці в будівництві» (для студентів 4 курсу денної і 5 курсу заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.060101 – «Будівництво», спеціалізація «Охорона праці в будівництві»). Х.: ХНУМГ. 2014. 98 с.
8. Шудренко І.В. Охорона праці в галузі: навч. посіб. Житомир: ЖНАЕУ. 2017. 136 с.
9. Капустник В.А., Костюк І.Ф., Бондаренко Г.О. та ін. Професійні хвороби: підручник. 5-е вид., випр. Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина». 2019. 536 с.
10. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека в будівництві.