

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

Кафедра охорони праці та біотехнічних систем у
тваринництві

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету конструювання та
дизайну

_____ З.В. Ружилю
“ ____ ” _____ 2021 р.

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО

на засіданні кафедри охорони праці та
та біотехнічних систем у
тваринництві

Протокол № 4 від 13.05.2021 р.

Завідувач кафедри
_____ В. С. Хмельовський
“ ____ ” _____ 2021 р.

Гарант ОПП

_____ В. Булгаков

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ “БЕЗПЕКА ПРАЦІ ТА
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ”
ОС “БАКАЛАВР”**

Програма підготовки
здобувачів ВО
Спеціальність
Освітня програма
Факультет

ОС Бакалавр

133 «Галузеве машинобудування»
Галузеве машинобудування
Конструювання та дизайну

Розробник:

доцент кафедри ОПБТС, к.т.н., Мотрич М.М.

КИЇВ - 2021

1. Опис навчальної дисципліни
БЕЗПЕКА ПРАЦІ ТА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Освітньо-кваліфікаційний рівень	Бакалавр	
Освітня програма	Галузеве машинобудування	
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування	
Спеціалізація		
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова/Вибіркова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4	
Кількість змістовних модулів	2	
Курсовий проект (робота) (за наявності)		
Форма контролю	Іспит	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форми навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	4	3
Семестр	8	6
Лекційні заняття	13 год.	6 год.
Практичні, семінарські заняття		
Лабораторні заняття	26 год.	6 год.
Самостійна робота	81 год.	46 год.
Індивідуальні заняття		
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	2 год.	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є надання знань, умінь, здатностей (компетенцій) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на підприємствах (об'єктах господарської, економічної та науково-освітньої діяльності), формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях.

Завдання:

вивчення дисципліни полягає у набутті студентами знань, умінь і здатностей (компетенцій) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог охорони праці та гарантуванням збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у різних сферах професійної діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- законодавчі та нормативні документи з охорони праці;
- концепції організації охорони праці у державі та на виробництві;
- обов'язки та відповідальність роботодавців підприємства (організації) та її підрозділів і забезпечення здорових і безпечних умов праці;
- основні міжнародні документи з охорони праці;
- методи і засоби забезпечення нормативних знань параметрів небезпечних та шкідливих факторів;

вміти:

- ідентифікувати небезпечні та шкідливі виробничі фактори щосупроводжують працю на виробництві;
- організовувати вирішення питань охорони праці на виробництві(організації);

- використовувати нормативні документи та забезпечувати безпечні й нешкідливі умови праці на виробництві;
- організовувати та брати участь у розслідуванні нещасних випадків професійних захворювань та аварій на виробництві.

3. Програма та структура навчальної дисципліни для:

- **повного терміну денної (заочної) форми навчання;**
- **скороченого терміну денної (заочної) форми навчання.**

Назви змістовних модулів і тем	Кількість годин												
	Денна форма							Заочна форма					
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
			л	п	лб	інд	с.р.		л	п	лб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Змістовний модуль 1. Правове і нормативне регулювання охорони праці.													
Тема 1. Законодавство України про охорону праці			2	4			11		1		1		6
Тема 2. Організація служби охорони праці.			2	4			11		1		1		6
Тема 3. Організація розслідування нещасних випадків.			2	4			11		1		1		6
Тема 4. Організація навчання з охорони праці.			1	4			11		1		1		6
Разом за змістовним модулем 1			7	16			44		2		4		24
Тема 1. Травматизм, причини, профілактика.			2	2			9		0,5		0,5		5,5
Тема 2. Шкідливі фактори виробничого середовища			2	2			9		0,5		0,5		5,5
Тема 3. Вибір засобів індивідуального захисту			1	4			9		0,5		0,5		5,5
Тема 4. Основи електробезпеки та пожежної безпеки			1	2			10		0,5		0,5		5,5
Разом за змістовним			6	10			37		2		2		22

Назви змістовних модулів і тем	Кількість годин												
	Денна форма							Заочна форма					
	тиж ні	усь ого	у тому числі					усь ого	у тому числі				
			л	п	лб	інд	с.р		л	п	лб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
модулем 2													
Усього годин			13	26			81		6		6		46
Курсовий проект													
Усього годин			13	26			81		6		6		46

4. Теми семінарських занять

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1	немає	
2		

5. Теми практичних занять

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1	немає	
2		

6. Теми лабораторних занять

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організація навчання з питань охорони праці	3
2	Організація розслідування нещасних випадків на виробництві	3
3	Вимірювання параметрів мікроклімату.	2
4	Вимірювання рівнів освітленості робочих місць	2
5	Вибір засобів індивідуального захисту для працівників АПК	2
6	Первинні засоби пожежогасіння на підприємствах АПК	3
7	Перша долікарська допомога	2
8	Дослідження запиленості повітря у виробничих приміщеннях	2
9	Засоби виявлення пожежі та автоматичного її гасіння на підприємствах	2
10	Розслідування випадків професійних захворювань та отруєнь на підприємствах	3
11	Визначення концентрації шкідливих парів та газів в повітрі робочої зони	2
	Всього	26

7. Контрольні питання, комплекси тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами.

1. Права на охорону праці під час укладання трудового договору.
2. Права працівників на охорону праці під час роботи.
3. Права працівників на пільги та компенсації за важкі та шкідливі умови праці.
4. Забезпечення працівників спецодягом.
5. Відшкодування шкоди у разі ушкодження здоров'я працівників або уразі їх смерті.
6. Вимоги закону України "Про охорону праці" щодо охорони праці жінок.
7. Вимоги закону України "Про охорону праці" щодо охорони праці неповнолітніх.
8. Вимоги закону України "Про охорону праці" щодо охорони праці інвалідів.
9. Норми перенесення та переміщення вантажів для жінок.
10. Норми перенесення та переміщення вантажів для молоді.
11. Управління охороною праці та обов'язки роботодавця.
12. Обов'язки працівника щодо додержання вимог НПАОП.
13. Служба охорони праці на підприємстві.
14. Обов'язкові медичні огляди працівників певних категорій.
15. Навчання з питань охорони праці. Види інструктажів та порядок їх проведення.
16. Фінансування охорони праці.
17. Регулювання охорони праці у колективному договорі, угоді.
18. Розслідування та облік нещасних випадків.
19. Спеціальне розслідування та облік нещасних випадків, аварій.
20. Розслідування причин хронічних професійних захворювань.
21. Інформація та звітність про стан охорони праці.
22. Органи державного нагляду за охороною праці.
23. Органи державного управління охорони праці.
24. Контроль за станом охорони праці на підприємстві.
25. Громадський контроль за додержанням законодавства з охорони праці.
26. Відповідальність за порушення законодавства з охорони праці.
27. Методи аналізу виробничого травматизму.
28. Гігієнічна класифікація умов праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища.
29. Класифікація небезпечних та шкідливих виробничих факторів.
30. Причини виробничого травматизму та методи їх аналізу.
31. Загальні поняття про виробничу санітарію і гігієну праці.
32. Мікроклімат виробничих приміщень та її нормалізація. Прилади для контролю параметрів мікроклімату.

33.Шкідливі речовини в повітрі робочої зони, їх нормування та визначення. Класи небезпек шкідливих речовин за їх ГДК. Принцип роботи УГ-2.
34.Види виробничого пилу, його вплив на організм людини.
35.Призначення та класифікація систем вентиляції.
36.Види виробничого освітлення та нормування. Прилад для вимірювання освітленості, принцип його роботи.
37.Шум та його вплив на організм людини. Гігієнічне нормування шуму.
38.Види вібрації, її дія на організм людини.
39.Заходи та засоби від дії шуму та вібрації.
40.Ультразвук та інфразвук звук. Джерела його виникнення. Методи боротьби.
41.Електробезпека. Дія електричного струму на організм людини.
42.Види та обставини електротравм.
43.Основні причини пожеж, їх характеристика.
44.Види горіння та їх визначення.
45.Категорії приміщень за вибухопожежною та пожежною безпекою.
46.Характеристика горючих матеріалів та речовин.
47.Первинні засоби пожежогасіння. Види вогнегасильних речовин.
48.Види вогнегасників та принцип їх роботи.
49.Автоматичні засоби виявлення та гасіння пожеж.
50.Засоби захисту органів дихання. Фільтрувальні респіратори та протигази.
51.Ізолювальні засоби захисту органів дихання.
52.Спецодяг та спец взуття.
53.Засоби захисту обличчя, голови та органів слуху, зору.
54.Основні прийоми надання першої допомоги при нещасних випадках, пов'язаних із пораненнями, забоєм, розтягненням зв'язок, під час вивиху кінцівок.
55.Види кровотечі при пораненнях та способи зупинки.
56.Перша допомога при опіках термічних, опіках кислотами та лугами.
57.Особливості надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.
58.Перша допомога при пререломах.
59.Перша допомога при обмороженні.
60.Перша допомога при тепловому та сонячному ударі.

8. Методи навчання:

Лекції, практичні заняття, самостійна робота студентів проводять такимиметодами:

- *Пояснювально-ілюстративний метод.*

- *Дискусійні методи.*
- *Дослідницький метод.*
- *Метод ділової гри.*

9. Форми контролю:

Видами контролю знань студентів є поточний контроль, проміжна та підсумкова атестації.

***Поточний** контроль здійснюється під час проведення практичних, занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи*

***Проміжна атестація** – засвоєння програмного матеріалу змістового модуля у вигляді письмової контрольної роботи.*

***Підсумкова атестація** – іспит.*

10. Розподіл балів, які отримують студенти. Оцінювання студента відбувається згідно положенням «Про екзамени та заліки у НУБіП України».

Оцінка національна	Визначення оцінки ECTS	Рейтинг студента, бали
Відмінно	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100
Добре	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	74-89
Задовільно	Задовільно – непогано, але із значною кількістю недоліків	60-73
Незадовільно	Незадовільно – потрібно працювати перед тим, як отримати позитивну оцінку	01-59

11. Методичне забезпечення:

№	Назва методичних розробок	Видання	Автори
1.	Методичні вказівки щодо виконання практичної роботи «Вибір засобів індивідуального захисту для працівників АПК»	Видавничий центр НУБІП. – 2016. – 20 с.	Войналович О.В., Воронцова Н.Є.
2.	Методичні вказівки щодо проведення ділової гри «Організація навчання з охорони праці на підприємствах АПК»	Видавничий центр НУБІП. 2014. - 16 с.	Войналович О.В. Марчишина Є.І.
3.	Методичні вказівки щодо виконання лабораторної роботи «Первинні засоби пожежогасіння на підприємствах АПК»	Видавничий центр НУБІП України, 2016. - 32 с.	Войналович О.В., Голопура С.М., Воронцова Н.Є.
4.	Методичні вказівки щодо виконання ділової гри «Основні функціональні обов'язки з охорони праці посадових осіб підприємств АПК»	Видавничий центр НУБІП України, 2016. - 16 с.	Войналович О.В., Марчишина Є.І., Шостак А.В.
5.	Методичні вказівки щодо виконання лабораторної роботи «Вимірювання параметрів Мікроклімату»	Видавничий центр НУБІП України, 2014. - 19 с.	Войналович О.В., Голопура С.М., Воронцова Н.Є.
6.	Методичні вказівки щодо виконання лабораторної роботи «Надання першої долікарської допомоги при нещасних випадках на виробництві»	Видавничий центр НУБІП України, 2016. - 20 с.	Войналович О.В. Білько Т.О.,
7.	Методичні вказівки щодо виконання лабораторної роботи «Вимірювання рівнів освітленості робочих місць»	Видавничий центр НУБІП України, 2014. - 15 с.	Войналович О.В., Голопура С.М.

12. Рекомендована література основна:

1. Конституція України, 1996.
2. Кодекс законів про працю України.
3. Закон України «Про охорону праці», 2003.
4. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату

працездатності», 1999.

Допоміжна:

1. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки».
2. Закон України «Про пожежну безпеку».
3. Кримінальний кодекс України.
4. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».
5. НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці на підприємстві». Затверджене Наказом Держнаглядохоронпраці від 15.11.2004 р. № 255.
6. НПАОП 0.00-4.09-07 «Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства». Затверджене Наказом Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 55.
7. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці». Затверджене Наказом Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 р. № 15.
8. НПАОП 0.00-4.11-07 «Типове положення про діяльність уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці». Затверджене Наказом Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 56.
9. НАПБ Б.02.005-2003 «Типове положення про інструктажі, спеціальне навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки на підприємствах, в установах та організаціях України». Затверджене Наказом МНС України від 29.09.2003 р. № 368.
10. НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці». Затверджене Наказом Держнаглядохоронпраці від 29.01.1998 р. № 9.
11. НПАОП 0.00-4.01-08 «Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту».

Затверджене Наказом Держгірпромнагляду від 24.03.2008 р. № 53.

12. НПАОП 0.00-3.01-98 «Типові норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам сільського та водного господарства». Затверджені Наказом Держгірпромнагляду від 10.06.1998р. № 117 із змінами від 12.10.2009 р. № 169.

13. НПАОП 01.1-1.01-00 «Правила охорони праці у сільськогосподарському виробництві» Затверджені наказом Мінпраці України від 11.08.2000 р. № 202 .

14. НПАОП 01.41-1.08-82 «Правила безпечного застосування рідкого аміаку в сільському господарстві». Затверджені Наказом Мінсільгоспу СРСР від 28.09.1982 р.

15. НПАОП 0.00-1.04-07 «Правила вибору та застосування засобів індивідуального захисту органів дихання». Затверджені Наказом Держгірпромнагляду України від 28.12.2007 р. № 331.

16. НПАОП 0.00-1.28-10 «Правила охорони праці під час експлуатації електронно-обчислювальних машин». Затверджені Наказом Держгірпромнагляду України від 6.03.2010 р. № 65

17. НАПБ А.01.001-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні». Затверджені Наказом МНС України від 19.10.2004 р. № 126.

18. НАПБ В.01.057-2006/200 «Правила пожежної безпеки в агропромисловому комплексі України». Затверджені Наказом МНС України від 04.12.2006 р. № 730/770.

19. НПАОП 0.00.-6.02.-07 «Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій». Затверджений Наказом МОЗ України від 21.05.2007 р. № 246.

20. НПАОП 0.00-6.02-04 «Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві». Затверджений Постановою КМ України від 25.08.2004 р. № 1112.

21. НПАОП 0.00-8.03-93 «Порядок опрацювання і затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві». Затверджений Наказом Держнаглядохоронпраці від 21.12.1993 р. № 132.

22. НПАОП 0.00-4.05-03 «Порядок видачі дозволів Державним комітетом з нагляду за охороною праці та його територіальними органами». Затверджений Постановою КМ України від 15.10.2003 р. № 1631.

23. НПАОП 0.00-6.23-92 «Про порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці». Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 01.08.1992 р. № 442.

24. НПАОП 0.00-8.24-05 «Перелік робіт з підвищеною небезпекою». Затверджений Наказом Держнаглядохоронпраці України від 26.01.2005 р. № 15.

25. «Перелік робіт, де є потреба у професійному доборі». Затверджений Наказом МОЗ України та Держнаглядохоронпраці від 23.09.1994 р. № 263/121.

26. «Рекомендації щодо організації роботи кабінету промислової безпеки та охорони праці». Затверджені Головою Держпромгірнагляду 16.01.2008 р.

13. Інформаційні ресурси: інформаційний електронний освітній простір НУБіП України представлений електронними ресурсами, розміщеними на навчально-інформаційному порталі на базі платформи Elearn (elearn.nubip.edu.ua), інституційному репозиторії (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=913>), електронній бібліотеці (<http://library.nubip.edu.ua>), аграрній відкритій енциклопедії.