

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Декан механіко-технологічного факультету  
«17» червня 2026 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА  
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ОХОРОНА ПРАЦІ В АГРОІНЖЕНЕРІЇ»**

Галузь знань	Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»
Спеціальність	Н7 «Агроінженерія»
Освітньо-професійна програма	«Агроінженерія»
Факультет	механіко-технологічний
Розробник:	Олександр ВОЙНАЛОВИЧ, доцент кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві, к.т.н., доцент

КИЇВ – 2026

### Опис навчальної дисципліни «Охорона праці в агроінженерії»

Дисципліна «Охорона праці у галузі» для студентів магістратури за спеціальністю «Агроінженерія» спрямована на вивчення та засвоєння працезохоронних засад організації та виконання робіт в агропромисловому комплексі. У цій дисципліні представлено підходи та вимоги щодо забезпечення нормативних умов праці на підприємствах аграрної галузі. Дисципліна розглядає організаційні засади та документальне забезпечення функціонування системи управління охороною праці, вимоги безпеки і гігієни праці під час виконання різноманітних технологічних процесів на аграрних підприємствах, зокрема під час виконання механізованих робіт у рослинництві та тваринництві. Проаналізовано небезпеки і шкідливості під час виконання механізованих робіт у сільському господарстві та представлено заходи для зниження професійних ризиків. Охарактеризовано засади ведення документації з охорони праці на підприємстві аграрного профілю, вимоги електро- і пожежної безпеки.

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь</b>		
Освітній ступінь	<i>Магістр</i>	
Спеціальність	<i>Н7 «Агроінженерія»</i>	
Освітня програма	<i>Агроінженерія</i>	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	150	
Кількість кредитів ECTS	5	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	—	
Форма контролю	Екзамен	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти</b>		
	<b>Форма здобуття вищої освіти</b>	
	<b>денна</b>	<b>заочна</b>
Курс (рік підготовки)	1	
Семестр	2	
Лекційні заняття	<i>30 год.</i>	
Практичні, семінарські заняття		
Лабораторні заняття	<i>30 год.</i>	
Самостійна робота	<i>90 год.</i>	
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	<i>4 год.</i>	—

## 1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

**Мета** вивчення дисципліни полягає у формуванні у майбутніх фахівців (магістрів) умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці в аграрній галузі.

**Перелік навчальних дисциплін, які передують вивченню «Охорона праці в агроінженерії»:** «Законодавство і право в АПК», «Аграрна політика», «Охорона праці».

### **Набуття компетентностей:**

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК 03 Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 01. Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва.

СК 15. Здатність комплексно впроваджувати організаційно-управлінські і технічні заходи зі створення безпечних умов праці в АПК.

### **Програмні результати навчання (ПРН):**

ПРН 01. Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою.

ПРН 03. Знати, розуміти і застосовувати норми законодавства, що стосуються професійної діяльності.

ПРН 06. Приймати ефективні рішення стосовно форм і методів управління інженерними системами в АПК.

ПРН 21. Розробляти заходи з охорони праці в сфері сільськогосподарського виробництва відповідно до чинного законодавства.

## 2. Програма та структура навчальної дисципліни для:

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Модуль 1. <b>Організація охорони праці в АПК. Впровадження СУОП в агроінженерії</b>														
Тема 1. Організаційно-правове регулювання		21	4		5		12							

охорони праці на підприємствах АПК													
Тема 2. Засади СУОП на підприємствах АПК		<b>21</b>	5		4		12						
Тема 3. Ризик-орієнтований підхід щодо функціонування СУОП на підприємствах АПК		<b>20</b>	4		4		12						
Тема 4. Організаційні засади системи державного страхування від нещасних випадків працівників АПК		<b>13</b>	2		2		9						
Разом за модулем 1		<b>75</b>	15		15		45						
<b>Модуль 2. Особливості забезпечення умов праці на підприємствах АПК. Проблеми безпеки, зниження професійної захворюваності, виробничого травматизму</b>													
Тема 5. Умови праці на робочих місцях підприємств АПК		<b>20</b>	4		4		12						
Тема 6. Заходи щодо зниження аварійності, виробничого травматизму і професійної захворюваності		<b>20</b>	4		4		12						
Тема 7. Вимоги безпеки і гігієни праці на мобільній с.г. техніці		<b>20</b>	4		4		12						
Тема 8. Документація та заходи з пожежної безпеки на підприємствах АПК		<b>15</b>	3		3		9						
Разом за модулем 2		<b>60</b>	15		15		45						
Усього годин		<b>150</b>	30		30		90						

### 3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організаційно-правове регулювання охорони праці на підприємствах АПК	4
2	Засади СУОП на підприємствах АПК	5
3	Ризик-орієнтований підхід щодо функціонування СУОП на підприємствах АПК	4
4	Організаційні засади системи державного страхування від нещасних випадків працівників АПК	2
5	Умови праці на робочих місцях підприємств АПК	4
6	Заходи щодо зниження аварійності, виробничого травматизму і професійної захворюваності	4
7	Вимоги безпеки і гігієни праці на мобільній с.г. техніці	4
8	Документація та заходи з пожежної безпеки на підприємствах АПК	3
Разом		30

#### 4. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Обов'язки з охорони праці посадових осіб та робітників підприємств АПК	2
2.	Розрахунок економічної ефективності від впровадження заходів з охорони праці	2
3.	Аналіз виробничих небезпек на механізованих процесах у сільському господарстві	2
4.	Розрахунок страхових виплат у разі настання нещасного випадку на виробництві або професійної хвороби	2
5.	Порядок розроблення інструкцій з охорони праці на підприємствах аграрної галузі	2
6.	Розрахунок параметрів вентиляційної системи у виробничих приміщеннях	2
7.	Визначення опору заземлювальних пристроїв	2
8.	Атестація робочих місць АПК за категоріями небезпечності та важкості. Складання карти умов праці	2
9.	Оцінення рівня професійного ризику на робочому місці працівника підприємства АПК	2
10.	Розроблення розділу «Охорона праці» колективного договору на сільськогосподарському підприємстві	2
11.	Планування витрат на охорону праці на підприємстві	2
12.	Дослідження наявності експлуатаційних тріщин у відповідальних деталях мобільної сільськогосподарської техніки	2
13.	Оцінення стану пожежної безпеки на підприємстві АПК	2
14.	Розроблення заходів для запобігання пожежам на об'єктах підприємства АПК	2
15.	Дослідження шкідливих чинників під час роботи на персональних комп'ютерах	2
Разом		30

#### 5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Розробити план роботи комісії з питань охорони праці на підприємстві АПК	9
2.	Окреслити перелік працезохоронних заходів у колективному договорі підприємства АПК	9
3.	Розробити шкалу для заохочення (накладання стягнення) працівників за дотримання (порушення) ними нормативів охорони праці на виробництві	9
4.	Скласти карту оцінення професійних ризиків виробничих чинників на робочих місцях АПК	9
5.	Проаналізувати ефективність функціонування СУОП на підприємстві АПК	9
6.	Скласти перелік нормативно-правових актів з охорони праці, що мають бути на підприємстві АПК	9

7.	Організація внутрішнього (зовнішнього) аудиту з охорони праці на підприємстві АПК	9
8.	Охарактеризувати порядок контролю стану засобів індивідуального захисту працівників АПК	9
9.	Організація засідань координаційної ради для розроблення, впровадження та удосконалення СУОП на підприємстві АПК	9
10.	Розробити квартальний план працезохоронних заходів виробничого підрозділу підприємства АПК	9
Разом		90

## **6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:**

*(вибрати необхідне чи доповнити)*

- усне або письмове опитування;
- співбесіда;
- тестування;
- захист лабораторних робіт.

## **7. Методи навчання (вибрати необхідне чи доповнити):**

- метод проблемного навчання;
- метод практико-орієнтованого навчання;
- кейс-метод;
- метод проєктного навчання;
- метод навчання через дослідження;
- метод навчальних дискусій та дебат;
- метод командної роботи, мозкового штурму
- метод гейміфікованого навчання.

## **8. Оцінювання результатів навчання.**

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

### **8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності**

<b>Вид навчальної діяльності</b>	<b>Результати навчання</b>	<b>Оцінювання</b>
<b>Модуль 1. Організація охорони праці в АПК. Впровадження СУОП в агроінженерії</b>		
Лабораторна/практична робота 1.	Вивчити обов'язки з охорони праці посадових осіб та робітників підприємств АПК	<b>8</b>
Лабораторна/практична робота 2.	Освоїти методику розрахунку соціально-економічного ефекту працезохоронних заходів	<b>8</b>
Лабораторна/практична робота 3.	Навчитися аналізувати небезпеки на робочих місцях в АПК	<b>8</b>
Лабораторна/практична робота 4.	Освоїти методику розрахунку страхових виплат у разі настання нещасного випадку на виробництві або професійної	<b>8</b>

	хвороби	
Лабораторна/практична робота 5.	Вивчити порядок розроблення і затвердження інструкцій з охорони праці	8
Лабораторна/практична робота 6.	Освоїти методику розрахунку параметрів вентиляційної системи у виробничих приміщеннях	8
Лабораторна/практична робота 7.	Освоїти методику визначення опору заземлювальних пристроїв	8
Самостійна робота 1.	Вивчити організаційні засади проведення працезахоронної діяльності на підприємстві АПК	14
Модульна контрольна робота 1.		30
<b>Всього за модулем 1</b>		<b>100</b>
<b>Модуль 2. Особливості забезпечення умов праці на підприємствах АПК. Проблеми безпеки, зниження професійної захворюваності, виробничого травматизму</b>		
Лабораторна/практична робота 8.	Вивчити методику проведення атестації робочих місць та заповнення карти умов праці	7
Лабораторна/практична робота 9.	Освоїти методику оцінення рівня професійного ризику на робочому місці працівника підприємства АПК	7
Лабораторна/практична робота 10.	Ознайомитися із засадами розроблення розділу «Охорона праці» колективного договору на у підприємстві	7
Лабораторна/практична робота 11.	Освоїти методику планування витрат на охорону праці на підприємстві АПК	7
Лабораторна/практична робота 12.	Навчитися виявляти експлуатаційні дефекти (тріщини) у відповідальних деталях мобільної сільськогосподарської техніки	7
Лабораторна/практична робота 13.	Ознайомитися з методикою оцінення стану пожежної безпеки на підприємстві АПК	7
Лабораторна/практична робота 14.	Освоїти засади розроблення заходів для запобігання пожежам на об'єктах підприємства АПК	7
Лабораторна/практична робота 15.	Навчитися оцінювати шкідливі чинники під час роботи на персональних комп'ютерах	7
Самостійна робота 2.	Вивчити організаційні засади проведення працезахоронної діяльності на підприємстві АПК	14
Модульна контрольна робота 2.		30
<b>Всього за модулем 2</b>		<b>100</b>
<b>Навчальна робота</b>		<b>(M1 + M2)/2*0,7 ≤ 70</b>

Екзамен/залік	30
Всього за курс	(Навчальна робота + екзамен) ≤ 100

## 8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамени/заліки)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

## 8.3. Політика оцінювання

<b>Політика щодо деделайнів та перескладання</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності</b>	Списувати під час контрольних робіт та екзаменів заборонено (зокрема із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування</b>	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)

## 9. Навчально-методичне забезпечення:

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України  
<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/assign/view.php?id=59899>;
- посилання на цифрові освітні ресурси;
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти.

## 10. Рекомендовані джерела інформації

1. Войналович О.В., Войтюк В.Д., Марчишина Є.І., Мотрич М.М., Хмельовський В.С. Охорона праці в агроінженерії: навчальний посібник. Київ: НУБіП України, 2025. 518 с.
2. Войналович О.В. Засади охорони праці у схемах, таблицях і графіках: навч. посібник. К.: Основа, 2022. 219 с.
3. Курепін В.М., Марченко Д.Д., Курепін Д.В. Охорона праці в галузі: навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти. Миколаїв : МНАУ, 2023. 586 с.
4. Пістун І.П., Хом'як В.В., Хом'як Й.В. Охорона праці в сільському господарстві (технічне обслуговування і ремонт машин сільськогосподарського виробництва). Навчальний посібник. Університетська книга. 2023. 456 с.

5. Войналович О.В., Мотрич М.М. Охорона праці в агроінженерії (лабораторний практикум). Методичний посібник для підготовки фахівців ОС «Магістр» спеціальності «Агроінженерія». К.: НУБіП України. 2023. 235 с.
6. Voinalovych O.V. Occupational safety and health. K.: National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, 2023. 221 p.
7. Войналович О.В., Марчишина Є.І. Охорона праці в галузі (працезахоронні ділові ігри): навчальний посібник. К.: Центр навчальної літератури, 2021. – 203 с.
8. Дерев'янчук О.В., Дерев'янчук Я.В., Кравченко Г.О., Мотрич А.В. Охорона праці в галузі: навч. посіб. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 264 с.
9. Пістун І.П., Березовецький А.П., Березовецький С.А. Охорона праці в сільському господарстві (тваринництво, птахівництво): навчальний посібник. Суми: Університетська книга. 2012. 368 с.
10. Voinalovych O. V., Marchyshyna Ye. I. Occupational safety and health in agriculture: навчальний посібник англ. мовою. Київ: Центр учбової літератури, 2019. 425 с.
11. Шудренко І.В. Охорона праці в галузі: навч. посіб. Житомир: ЖНАЕУ. 2017. 136 с.
12. 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.
13. Федоров М.І., Дрожжана О.У. Охорона праці в галузі АПК. Полтава: РВВ ПДАА. 2014. 240 с.
14. Спірін А.В., Дерев'янко Д.А., Малиновський А.С., Тіщенко Л.М., Герук С.М. Безпека праці механізаторів сільськогосподарських підприємств. Навчальний посібник. 2011. 458 с.
15. Правила охорони праці у сільськогосподарському виробництві. Затверджено наказом Міністерства соціальної політики України від 29.08.2018 р. № 1240.
16. 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.
17. Войналович О.В., Лапін В.М., Литвин О.П., Поліщук С.В., Блащук М.І. Охорона праці під час застосування пестицидів на підприємствах сільського господарства: монографія. Київ: Едельвейс. 2017. 167 с.