

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Кафедра механізації сільського господарства

“ЗАТВЕРДЖУЮ”  
Декан аграрного факультету  
Лілія МАРТИНЕЦЬ  
19 вересня 2023 р.



РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

ОК24 ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти

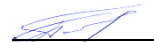
бакалавр

(бакалавр, магістр)

| Факультет<br>(назва) | Галузь знань<br>(шифр і назва галузі знань) | Спеціальність<br>(шифр і назва спеціальності) | Освітня програма<br>(назва освітньої програми) |
|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Аграрний             | 18 Виробництво<br>та технології             | 181 Харчові<br>технології                     | Харчові<br>технології                          |

Київ - 2023

Розробник: Поляков Анатолій, кандидат технічних наук, доцент,  
завідувач кафедри механізації сільського господарства  
(прізвище та ініціали, посада, науковий ступень та вчене звання)

  
(підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри:  
механізації сільського господарства  
(назва кафедри)

Протокол 11 від 12 вересня 20 23 р.  
№ \_\_\_\_\_

Завідувач кафедри: механізації  
сільського господарства

  
(підпис)

Анатолій  
ПОЛЯКОВ  
(прізвище та ініціали)

Схвалено методичною комісією факультету:  
аграрного  
(назва факультету)

Протокол 9 від 14 вересня 20 23 р.  
№ \_\_\_\_\_

Голова методичної комісії: аграрного  
факультету

  
(підпис)

Олексій  
ОВЧАРЕНКО  
(прізвище та ініціали)

## ВСТУП

Робоча програма навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» складена відповідно до освітньої програми підготовки бакалавр галузі знань 18 Виробництво та технології та формує інтегральну, загальні та спеціальні (фахові) компетентності та програмні результати навчання, якими оволодіють здобувачі вищої освіти.

**Мета вивчення навчальної дисципліни** – формування у фахівців необхідного в їхній професійній діяльності рівня знань та умінь з правових і організаційних питань з охорони праці, з питань гігієни праці, виробничої санітарії, електробезпеки та пожежної безпеки, а також питань з галузевих норм охорони праці.

### **Завдання вивчення дисципліни:**

1. Ознайомлення здобувачів вищої освіти з поняттям, завданням, значенням охорони праці; організацією охорони праці на виробництві; правовим регулюванням питань охорони праці.

2. Засвоєння положень про умови праці, фактори, що їх формують, оцінювання умов праці; вимоги виробничої санітарії і гігієни праці, санітарні норми, допустимі рівні та концентрації шкідливих виробничих факторів, норми санітарно-побутового забезпечення працівників.

3. Виявлення, розуміння та аналіз причин виробничого травматизму, професійних захворювань, їх профілактики; набуття знань про фізіологічні та психологічні основи праці, основи безпеки праці, електробезпеки, пожежної безпеки.

Навчальна дисципліна формує такі міждисциплінарні зв'язки: дисципліни, що передують: дисципліна є базовою і не передбачає попередньо вивчених дисциплін; дисципліни, що забезпечуються: відсутні.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентності та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми «Харчові технології» спеціальності 181 Харчові технології

### **Інтегральна компетентність (ІК):**

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми технічного і технологічного характеру, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у виробничих умовах підприємств харчової промисловості та ресторанного господарства та у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ та методів харчових технологій.

### **Загальні компетентності (ЗК):**

ЗК09. Навички здійснення безпечної діяльності.

ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

### **Спеціальні (фахові) компетентності (СК):**

СК25. Здатність розробляти та впроваджувати ефективні методи організації праці, нести відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб.

**Програмні результати навчання (ПРН):**

ПРН16. Дотримуватися правил техніки безпеки та проводити технічні та організаційні заходи щодо організації безпечних умов праці під час виробничої діяльності.

**1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

| Найменування показників                                                                          | Опис підготовки фахівців                                                                                      | Характеристика навчальної дисципліни |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                  |                                                                                                               | денна форма навчання                 | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів - 3                                                                           | Галузь знань:<br><b>18 Виробництво та технології</b>                                                          | <u>Обов'язкова</u>                   |                       |
| Загальна кількість годин –<br><b>90</b>                                                          | Спеціальність:<br><b>18 Виробництво та технології</b><br><br>Освітня програма:<br><b>«Харчові технології»</b> | <b>Рік підготовки:</b>               |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                               | 4-й                                  | 4-й                   |
|                                                                                                  |                                                                                                               | <b>Семестр</b>                       |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                               | 7-й                                  | 7-й                   |
|                                                                                                  |                                                                                                               | <b>Лекції</b>                        |                       |
| Тижневих годин для денної форми навчання:<br>аудиторних – 3<br>самостійної роботи студента – 2,8 | Рівень вищої освіти:<br><b>перший</b><br><br>Ступінь освіти:<br><b>бакалавр</b>                               | 14 год.                              | 2 год.                |
|                                                                                                  |                                                                                                               | <b>Практичні, семінарські</b>        |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                               | 28 год.                              | 4 год.                |
|                                                                                                  |                                                                                                               | <b>Лабораторні</b>                   |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                               | - год.                               | - год.                |
|                                                                                                  |                                                                                                               | <b>Самостійна робота</b>             |                       |
|                                                                                                  |                                                                                                               | 48 год.                              | 84                    |
|                                                                                                  |                                                                                                               | Форма контролю:<br><b>екзамен</b>    |                       |

## **2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **Тема 1. Теоретичні основи охорони праці**

1. Правові та організаційні питання охорони праці.
2. Структура і задачі дисципліни охорони праці.
3. Гігієна праці, виробнича санітарія, її задачі.
4. небезпечні і шкідливі чинники, що впливають на людину під час трудової діяльності

### **Тема 2. Управління охороною праці.**

1. Нормативно-правова база дисципліни.
2. Державне управління охороною праці.
3. Органи Державного нагляду України по охороні праці (скороч. - Держпраці).
4. Відповідальність за порушення охорони праці.
5. Інструктажі.

### **Тема 3. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії.**

1. Мікроклімат. Кондиціонування. Опалювання.
2. Запиленість і загазованість виробничих приміщень.
3. Освітлення приміщень.

### **Тема 4. Гігієна праці та виробнича санітарія.**

1. Вплив електронно-обчислюваних машин на людину.
2. Шум. Ультразвуки і інфразвуки.
3. Вібрація. Засоби захисту від дії вібрації

### **Тема 5. Електробезпека.**

1. Види ураження електричним струмом.
2. Види захисту від ураження електричним струмом.

### **Тема 6. Пожежна безпека**

1. Причини виникнення пожерів.
2. Види вогнегасних матеріалів, засоби пожежогасіння

### **Тема 7. Випромінювання. Вплив на людину та захист**

1. Види випромінювань. Природне та антропогенне.
2. Джерела випромінювань, їх вплив на людину
3. Неіонізуючі та іонізуючі випромінювання.
4. Лазерне випромінювання, природа, застосування в промисловості.
5. Захист від випромінювання.

### 3. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Назви тем                                                        | Кількість годин |              |           |          |           |              |              |          |           |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|----------|-----------|--------------|--------------|----------|-----------|-----------|
|                                                                  | денна форма     |              |           |          |           | заочна форма |              |          |           |           |
|                                                                  | усього          | у тому числі |           |          |           | усього       | у тому числі |          |           |           |
|                                                                  |                 | л            | п         | лаб      | с.р.      |              | л            | п        | лаб       | с.р.      |
| <i>1</i>                                                         | <i>2</i>        | <i>3</i>     | <i>4</i>  | <i>5</i> | <i>6</i>  | <i>7</i>     | <i>8</i>     | <i>9</i> | <i>10</i> | <i>11</i> |
| ТЕМА 1. Теоретичні основи охорони праці                          | 12              | 2            | 4         |          | 6         | 12           |              |          |           | 12        |
| ТЕМА 2. Управління охороною праці                                | 12              | 2            | 4         |          | 6         | 13           | 1            |          |           | 12        |
| ТЕМА 3. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії | 12              | 2            | 4         |          | 6         | 14           |              | 2        |           | 12        |
| ТЕМА 4. Гігієна праці та виробнича санітарія                     | 12              | 2            | 4         |          | 6         | 14           |              | 2        |           | 12        |
| ТЕМА 5. Електробезпека                                           | 14              | 2            | 4         |          | 8         | 12           |              |          |           | 12        |
| ТЕМА 6. Пожежна безпека                                          | 14              | 2            | 4         |          | 8         | 13           | 1            |          |           | 12        |
| ТЕМА 7. Випромінювання. Вплив на людину та захист                | 14              | 2            | 4         |          | 8         | 12           |              |          |           | 12        |
| <b>Усього годин</b>                                              | <b>90</b>       | <b>14</b>    | <b>28</b> |          | <b>48</b> | <b>90</b>    | <b>2</b>     | <b>4</b> |           | <b>84</b> |

### Теми практичних занять

| № з/п | Назва теми                                       | Кількість годин |          |
|-------|--------------------------------------------------|-----------------|----------|
|       |                                                  | денна           | заочна   |
| 1     | Мікроклімат виробничих приміщень                 | 4               |          |
| 2     | Запиленість повітря на виробництві               | 4               |          |
| 3     | Шкідливі гази у повітрі виробничих приміщень     | 4               | 2        |
| 4     | Освітлення виробничих приміщень                  | 4               | 2        |
| 5     | Дослідження шуму на виробництві                  | 4               |          |
| 6     | Дослідження виробничої вібрації                  | 4               |          |
| 7     | Електробезпека                                   | 4               |          |
| 8     | Долікарська допомога постраждалим на виробництві | 4               |          |
|       | <b>Всього</b>                                    | <b>28</b>       | <b>4</b> |

## Самостійна робота

| № з/п | Назва теми                                                                   | Кількість годин |           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|       |                                                                              | денна           | заочна    |
| 1     | Вивчення лекційного матеріалу                                                | 6               | 12        |
| 2     | Ознайомлення з презентаціями до лекцій                                       | 6               | 12        |
| 3     | Підготовка до практичних занять (ПЗ)                                         | 6               | 12        |
| 4     | Ознайомлення з презентаціями до ПЗ                                           | 6               | 12        |
| 5     | Опрацювання та вивчення рекомендованої літератури та нормативних документів  | 8               | 12        |
| 6     | Пошук та обробка інформації з мереж Інтернету                                | 8               | 12        |
| 7     | Самоконтроль та самодіагностика (самотестування) засвоєння змісту дисципліни | 8               | 12        |
|       | <b>Разом:</b>                                                                | <b>48</b>       | <b>84</b> |

### 4. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Методи навчання за джерелом знань словесні: пояснення, лекція; наочні: демонстрація, ілюстрація.

Практичні: практична робота.

Методи навчання за характером логіки пізнання: аналітичний, методи синтезу, індуктивний метод, дедуктивний метод.

Методи навчання за характером та рівнем самостійної розумової діяльності здобувачів вищої освіти: проблемний (проблемно-інформаційний); репродуктивний; пояснювально-демонстративний

Активні методи навчання - використання технічних засобів навчання, використання проблемних ситуацій, самооцінка знань, імітаційні методи навчання (побудовані на імітації майбутньої професійної діяльності), використання навчальних та контролюючих тестів, використання опорних конспектів лекцій).

### 5. ФОРМИ КОНТРОЛЮ, МЕТОДИ І КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**Форма контролю:** екзамен.

**Методів оцінювання:**

- опитування;
- тестування;
- розв'язання практичних завдань, задач, ситуацій.

Загальна підсумкова оцінка з навчальної дисципліни виставляється відповідно до методики накопичення балів за результатами поточного та підсумкового контролю (див. табл. 5.1).

Таблиця 5.1 – Схема нарахування балів, які отримують здобувачі вищої освіти спеціальності 181 – Харчові технології

| Поточний контроль |    |    |    |    |    |    | Підсумковий контроль | Загальна сума балів |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----------------------|---------------------|
| T1                | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 |                      |                     |
| 8                 | 9  | 9  | 9  | 9  | 8  | 8  | 40                   | 100                 |

T1, T2 ... T6 – теми практичних занять навчальної дисципліни.

**Примітка.** Результати навчальних досягнень за навчальною дисципліною здобувачів вищої освіти здійснюється за критеріями, що запроваджені в університеті за 100-бальною шкалою, шкалою ЄКТС та національною шкалою, що доводяться до відома здобувачів вищої освіти на першому занятті.

Таблиця 5.2 – Взаємозв'язок між результатами навчання та обов'язковими видами навчальної діяльності (робіт)

| Результати навчання                                                                                                                                               | Види робіт |                 |                    |                |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------|----------------|-----|
|                                                                                                                                                                   | Тест       | Письмова робота | Практичне завдання | Усна відповідь | ... |
| ПРН16.<br>Дотримуватися правил техніки безпеки та проводити технічні та організаційні заходи щодо організації безпечних умов праці під час виробничої діяльності. | +          | -               | +                  | +              |     |

### Критерії оцінювання

Таблиця 5.3 – Шкала оцінювання: національна та ECTS

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ECTS | Оцінка за національною шкалою                              |                                                             |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                              |             | Екзаменаційна оцінка                                       | Залік                                                       |
| 90-100                                       | A           | відмінно                                                   | зараховано                                                  |
| 82-89                                        | B           | добре                                                      |                                                             |
| 74-81                                        | C           |                                                            |                                                             |
| 64-73                                        | D           | задовільно                                                 |                                                             |
| 60-63                                        | E           |                                                            |                                                             |
| 35-59                                        | FX          | незадовільно з можливістю повторного складання             | не зараховано з можливістю повторного складання             |
| 1-34                                         | F           | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

## **6. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ, ПРОГРАМНЕ, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Програмне забезпечення: Office 365 (рік введення в експлуатацію – 2020 рік). Методичне забезпечення з використанням корпоративної платформи Teams і Moodle Комп'ютер, мультимедійний проектор.

## **7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

### **Основна література**

- 1) Ткачук К.Н. Основи охорони праці: Підручник/ М.О. Халімовський, В.В. Зацарний, Д.В.Зеркалов та інші. – К.: Основа, 2006 – 448 с.
- 2) Запорожець О. І., Основи охорони праці / О. І. Запорожець, О. С. Протоєрейський, Г. М. Франчук, І. М. Боровик. –К.: Центр учбової літератури, 2009. – 264 с.
- 3) Основи охорони праці: Навч. посіб. / В.В. Березуцький, Т.С. Бондаренко, Г. Г. Валенко та ін.; За заг. ред. В.В.Березуцького. – 2-ге вид., перероб. і доп. – Х.: Факт, 2007. – 480 с.
- 4) Жидецький В.Ц. Основи охорони праці: Підручник / В. Ц. Жидецький. – Львів: Афіша, 2005. – 319 с.
- 5) Винокурова Л. Е., Васильчук М. В., Гаман М. В. Основи охорони праці: Підручн. для проф.-техн. навч. закладів. – 2-ге вид., допов., перероб. – К.: Вікторія, 2001. – 192 с.
- 6) Закон України "Про охорону праці" з внесеними змінами від 12 лютого 2015 р. № 191-VIII.

### **Допоміжна література**

1. ДНАОП 0.00.4.21-04 Типове положення про службу охорони праці
2. ДНАОП 0.00.4.12-05 Типове положення про навчання працівників з питань охорони праці.
3. ДНАОП 2.1.20-1.03-99 Правила охорони праці в лабораторіях ветеринарної медицини
4. ДНАОП 0.05-3.03-81 (НПАОП 0.00-3.03-81) Типові норми безплатної видачі спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту робітникам і службовцям скрізних професій та посад усіх галузей народного господарства і окремих виробництв
5. ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку
6. ДСН 3.3.6.039-99 Санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації
7. ДСН 3.3.6.042-99 «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень»
8. НАПБ А.01.001-2015 (ДНАОП 0.01-1.01-15) «Правила пожежної безпеки в Україні»
9. ДНАОП 0.00-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів

### **Інформаційні ресурси в Інтернет**

- 1) <http://zakon.rada.gov.ua> - офіційний веб-сайт Верховної Ради України.

- 2) <http://nbuv.gov.ua>- електронний каталог Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського;
- 3) <http://korolenko.kharkov.com> - електронний каталог Харківської державної наукової бібліотеки імені В. Г. Короленка.