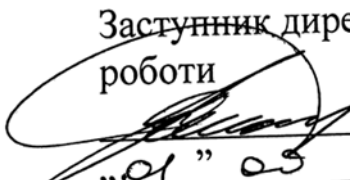


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«МИКОЛАЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ  
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Циклова комісія «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Затверджую:  
Заступник директора з навчальної  
роботи  
  
Дмитро БЕСАРАБ  
„01” 03 2025 р.

## Робоча навчальна програма

### Охорона праці в галузі

*(назва навчальної дисципліни)*

**галузь знань:**

15 «Автоматизація та приладобудування»

17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»

**спеціальність:**

151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

**ОПП:** «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті»

**Освітньо-професійний ступінь:** фаховий молодший бакалавр

Миколаїв 2025

Робоча програма навчальної дисципліни підготовки фахового молодшого бакалавра з дисципліни «Охорона праці в галузі» для спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

ОПП «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті»

Розробник програми: викладач вищої категорії, викладач-методист Кобець О.В.

Робочу навчальну програму розглянуто на засіданні циклової комісії  
«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Протокол № 2 від 29.08.25

Голова циклової комісії



Олена КОБЕЦЬ

## 1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Найменування                                                                                                        | Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-професійний ступінь                                                                                                                                                                                                                                           | Характеристика навчальної дисципліни |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | денна форма навчання                 | заочна форма навчання |
| Загальна кількість годин - <b>90</b>                                                                                | <b>Галузь знань:</b><br><b>15</b> «Автоматизація та приладобудування»<br><b>17</b> Електроніка, автоматизація та електронні комунікації                                                                                                                                                                 | нормативна                           |                       |
| Кількість годин за семестр - <b>90</b>                                                                              | <b>Спеціальність:</b><br><b>151</b> «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»<br><b>174</b> «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»<br><br><b>ОПП:</b><br>«Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті» | <b>Рік підготовки</b>                |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                    |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Семестр</b>                       |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                    | 1                     |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Лекції, семінарські</b>           |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | лекції – 26,<br>семінарські - 8      |                       |
| Кількість аудиторних годин – <b>34</b><br><br>Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання:<br>7 семестр - 2 | <b>Освітньо-професійний ступінь:</b> фаховий молодший бакалавр                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Практичні</b>                     |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Лабораторні</b>                   |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                    |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Самостійна робота</b>             |                       |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 56                                   |                       |

## 2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета:** майбутній фахівець має бути підготовлений до вирішення різноманітних завдань охорони праці на будь-якій виробничій ділянці. Від рівня його підготовки, вміння застосувати свої знання на практиці залежать іноді життя і здоров'я людей, а в багатьох випадках – запобігання аварій і збереження значних матеріальних цінностей і засобів.

**Завдання:** навчити майбутніх фахівців умінню визначати характерні для залізничного транспорту небезпечні і шкідливі виробничі фактори, оцінювати та передбачати можливий несприятливий вплив виробничого об'єкту (операції, технології) на людину і навколишнє середовище, розроблювати і впроваджувати у життя заходи щодо забезпечення безпеки праці з урахуванням специфіки виробництва.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** систему правових, організаційних, технічних, соціально-економічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів і засобів, що забезпечують безпеку, збереження здоров'я і працездатності людини в процесі праці;

**вміти:** планувати і організовувати роботу з охорони праці, проводити облік, аналізувати, давати оцінку і контролювати стан охорони праці, оцінювати і прогнозувати ймовірний негативний вплив виробничого об'єкта (операції, технології) на людину та навколишнє середовище.

## 3 ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Розділ 1 Правові та організаційні питання з ОП

- 1.1 Міжнародні норми в галузі ОП
- 1.2 Законодавчі та нормативно-правові акти з ОП в галузі
- 1.3 Система управління охороною праці
- 1.4 Травматизм та професійні захворювання
- 1.5 Нагляд і контроль за станом ОП
- 1.6 Соціальне страхування

### Розділ 2. Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності

- 2.1 Гігієна праці і виробнича санітарія
- 2.2 Охорона праці під час робіт по спеціальності
- 2.3 Заходи безпеки на залізничних коліях
- 2.4 Основні заходи з пожежної безпеки та профілактики

## 4 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Найменування розділів                                                     | Кількість годин |              |    |     |     |      |              |              |     |    |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----|-----|-----|------|--------------|--------------|-----|----|-----|-----|
|                                                                           | денна форма     |              |    |     |     |      | заочна форма |              |     |    |     |     |
|                                                                           | Всього          | у тому числі |    |     |     |      | Всього       | у тому числі |     |    |     |     |
|                                                                           |                 | Лек          | Пр | Лаб | Сем | С.р. |              |              | Лек | Пр | Лаб | Сем |
| Розділ 1 Правові та організаційні питання з ОП                            |                 |              |    |     |     |      |              |              |     |    |     |     |
| Тема 1<br>Міжнародні норми в галузі ОП                                    | 2               |              |    |     |     | 2    |              |              |     |    |     |     |
| Тема 2<br>Законодавчі та нормативно-правові акти з ОП в галузі            | 6               |              |    |     |     | 6    |              |              |     |    |     |     |
| Тема 3<br>СУОП                                                            | 6               | 2            |    |     |     | 4    |              |              |     |    |     |     |
| Тема 4<br>Травматизм та професійні захворювання                           | 10              | 4            |    |     |     | 6    |              |              |     |    |     |     |
| Тема 5<br>Нагляд і контроль за станом охорони праці                       | 6               |              |    |     |     | 6    |              |              |     |    |     |     |
| Тема 6<br>Соціальне страхування                                           | 6               | 2            |    |     | 2   | 2    |              |              |     |    |     |     |
| Разом                                                                     | 36              | 8            |    |     | 2   | 26   |              |              |     |    |     |     |
| Розділ 2 Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності |                 |              |    |     |     |      |              |              |     |    |     |     |
| Тема 1<br>Гігієна праці і виробнича санітарія                             | 4               | 2            |    |     |     | 2    |              |              |     |    |     |     |
| Тема 2<br>Охорона праці під час робіт по спеціальності                    | 34              | 12           |    |     | 2   | 20   |              |              |     |    |     |     |
| Тема 3<br>Заходи безпеки на залізничних коліях                            | 4               |              |    |     |     | 4    |              |              |     |    |     |     |
| Тема 4<br>Основні заходи пожежної профілактики                            | 10              | 4            |    |     | 2   | 4    |              |              |     |    |     |     |
| Разом                                                                     | 52              | 18           |    |     | 4   | 30   |              |              |     |    |     |     |
| Семестрова контрольна робота. Контрольно-підсумкове заняття               | 2               |              |    |     | 2   |      |              |              |     |    |     |     |
| Усього годин                                                              | 90              | 26           |    |     | 8   | 56   |              |              |     |    |     |     |

## 5 ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

| № з/п | Назва теми                                                                                                                                                                                                                                                                      | Кількість годин |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | <b>Система управління охороною праці</b><br>1 Управління охороною праці на підприємстві.<br>2 Ступеневий контроль за станом охорони праці.                                                                                                                                      | 2               |
| 2     | <b>Розслідування та облік нещасних випадків</b><br>1 Положення про розслідування і облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на підприємствах, в установах і організаціях<br>2 Повідомлення про нещасні випадки<br>3 Спеціальне розслідування нещасних випадків | 2               |
| 3     | <b>Розслідування та облік хронічних професійних захворювань і отруєнь</b>                                                                                                                                                                                                       | 2               |
| 4     | <b>Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань</b><br>1 Соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності.                                                                | 2               |
| 5     | <b>Гігієна праці і виробнича санітарія</b><br>1 Психофізіологічні фактори трудової діяльності<br>2 Характеристика умов праці.                                                                                                                                                   | 2               |
| 6     | <b>Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів</b><br>1 Оперативне обслуговування<br>2 Виконання робіт в електроустановках без зняття напруги.                                                                                                                   | 2               |
| 7     | <b>Організаційні заходи при експлуатації електроустановок</b>                                                                                                                                                                                                                   | 2               |
| 8     | <b>Технічні заходи при експлуатації електроустановок</b>                                                                                                                                                                                                                        | 2               |
| 9     | <b>Заходи безпеки з електричним обладнанням</b><br>1 Заходи безпеки при роботі з електричним інструментом.<br>2 Роботи з вимірювальними приладами, пристроями релейного захисту, автоматики, телемеханіки і зв'язку.                                                            | 2               |
| 10    | <b>Вимоги безпеки під час обслуговування пристроїв СЦБ</b><br>1 Вимоги безпеки під час обслуговування стрілок<br>2 Вимоги безпеки під час обслуговування рейкових кіл                                                                                                           | 2               |
| 11    | <b>Вимоги безпеки під час обслуговування світлофорів та релейних шаф</b>                                                                                                                                                                                                        | 2               |
| 12    | <b>Основні заходи пожежної профілактики</b><br>1 Засоби пожежегасіння<br>2 Евакуація людей.<br>3 Пожежна сигналізація<br>4 Протипожежне водопостачання                                                                                                                          | 2               |
| 13    | <b>Основні заходи пожежної профілактики</b><br>1 Система попередження пожеж.<br>2 Система пожежного захисту.<br>3 Порядок дії працівників і посадових осіб під час виявлення і ліквідації пожежі                                                                                | 2               |
|       | <b>Всього</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>26</b>       |

## 6 ТЕМИ СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ

| № з/п | Назва теми                                     | Кількість годин |
|-------|------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | Правові та організаційні питання охорони праці | 2               |
| 2     | Охорона праці в галузі професійної діяльності  | 2               |
| 3     | Безпека праці та пожежна профілактика. СКР     | 2               |
| 4     | Семестрова контрольна робота. Залікове заняття | 2               |
|       | <b>Всього</b>                                  | <b>8</b>        |

## 7 ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|------------|-----------------|
|       |            |                 |

## 8 ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|------------|-----------------|
|       |            |                 |

## 9 САМОСТІЙНА РОБОТА

| № з/п | Назва теми                                                                                                                                                                                                                       | Кількість годин |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | <b>Міжнародні норми в галузі охорони праці</b><br>1 Міжнародні правові акти з питань охорони праці.<br>2 Міжнародна організація праці, її співробітництво з Україною                                                             | 2               |
| 2     | <b>Законодавчі акти з охорони праці в галузі</b><br>1 Закон України «Про охорону праці»<br>2 Кодекс Законів про працю України                                                                                                    | 2               |
| 3     | <b>Законодавчі акти з охорони праці в галузі</b>                                                                                                                                                                                 | 2               |
| 4     | <b>Нормативно-правові акти з охорони праці в галузі</b>                                                                                                                                                                          | 2               |
| 5     | <b>Система управління охороною праці</b><br>1 Положення про систему управління охороною праці (СУОП). Основні завдання та функції СУОП.<br>2 Галузева система управління охороною праці.                                         | 2               |
| 6     | <b>Навчання та систематичне підвищення рівня знань з питань охорони праці</b><br>1 Навчання та систематичне підвищення рівня знань з питань ОП<br>2 Первинний інструктаж на робочому місці: перелік питань та порядок проведення | 2               |
| 7     | <b>Характеристика умов праці на залізничному транспорті</b>                                                                                                                                                                      | 2               |
| 8     | <b>Профілактика виробничого травматизму та професійної захворюваності</b>                                                                                                                                                        | 2               |
| 9     | <b>Медичні огляди працівників</b>                                                                                                                                                                                                | 2               |
| 10    | <b>Державний нагляд за станом охорони праці</b><br>1 Органи державного нагляду за охороною праці.<br>2 Права посадових осіб органів державного нагляду за охороною праці                                                         | 2               |
| 11    | <b>Громадський контроль за дотриманням законодавства про ОП</b>                                                                                                                                                                  | 2               |
| 12    | <b>Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці.</b><br>1 Дисциплінарна відповідальність<br>2 Адміністративна відповідальність<br>3 Кримінальна відповідальність.                                               | 2               |
| 13    | <b>Соціальне страхування</b>                                                                                                                                                                                                     | 2               |
| 14    | <b>Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, до виробничих і допоміжних приміщень</b>                                                                                                                      | 2               |
| 15    | <b>Загальні положення безпеки під час виконання робіт на залізничних коліях</b>                                                                                                                                                  | 2               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 16 | <b>Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів.</b><br>1 Галузь та порядок застосування Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів.<br>2 Вимоги до обслуговуючого персоналу.                                                                               | 2         |
| 17 | <b>Класифікація робіт в електроустановках</b>                                                                                                                                                                                                                                            | 2         |
| 18 | <b>Заходи безпеки при роботі з електроустановками</b><br>1 Заходи безпеки при роботі з акумуляторними батареями та зарядними пристроями.<br>2 Заходи безпеки при роботі з переносними світильниками                                                                                      | 2         |
| 19 | <b>Правила безпеки під час обслуговування електродвигунів</b>                                                                                                                                                                                                                            | 2         |
| 20 | <b>Заходи безпеки при перевезенні небезпечних вантажів</b><br>1 Класифікація небезпечних вантажів.<br>2 Поняття про аварійну ситуацію.<br>3 Заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій з небезпечними вантажами<br>4 Заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій з радіоактивними вантажами | 2         |
| 21 | <b>Правила перевезення працівників</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |
| 22 | <b>Вимоги безпеки під час виконання робіт на КЛ</b><br>1 Земляні роботи<br>2 Розкриття муфт, розрізання кабелю<br>3 Роботи в підземних спорудах                                                                                                                                          | 2         |
| 23 | <b>Вимоги безпеки під час виконання робіт на ПЛ</b><br>1 Робота на опорах.<br>2 Обходи і огляд ліній.<br>3 Розчищення траси ПЛ.<br>4 Проведення робіт                                                                                                                                    | 2         |
| 24 | <b>Вимоги безпеки при установленні та монтажу обладнання і конструкцій СЦБ і зв'язку</b>                                                                                                                                                                                                 | 2         |
| 25 | <b>Заходи безпеки на залізничних коліях</b><br>1 Загальні вимоги безпеки.<br>2 Прохід вздовж колії.<br>3 Перехід через колії.<br>4 Пропуск поїздів.                                                                                                                                      | 2         |
| 26 | <b>Вимоги безпеки на електрифікованих ділянках</b>                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |
| 27 | <b>Класи пожеж та методи їх гасіння</b><br>1 Класи пожеж<br>2 Методи гасіння пожеж.<br>3 Вогнегасні речовини та засоби гасіння пожеж.                                                                                                                                                    | 2         |
| 28 | <b>Засоби пожежегасіння</b><br>1 Первинні засоби пожежогасіння                                                                                                                                                                                                                           | 2         |
|    | <b>Всього</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>56</b> |

## 10 МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Методи навчання: лекції, семінарські заняття.

## 11 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методи контролю: тестовий контроль знань, усний екзамен

## 12 МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

| № | Назва підручників, методичних посібників                                                                                                                                                            | Автор                                            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 | Основи охорони праці на залізничному транспорті.<br>Методичний посібник.                                                                                                                            | Кобець О.В.,<br>Митрофанов В.М.,<br>Діданов В.І. |
| 2 | Методичні рекомендації та завдання на контрольну роботу для студентів-заочників                                                                                                                     | Кобець О.В.                                      |
| 3 | Конспект лекцій з дисципліни «Охорона праці в галузі» для студентів денного (заочного) відділення спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»                           | Кобець О.В.                                      |
| 4 | Інструктивно-методичні матеріали до виконання самостійних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі» для студентів 4 курсу спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» | Кобець О.В.                                      |
| 5 | Картки завдань тестування для тематичного контролю знань                                                                                                                                            | Кобець О.В.                                      |
| 6 | Екзаменаційні квитки                                                                                                                                                                                | Кобець О.В.                                      |

## 13 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

- 1 Кобець О. В. Основи охорони праці на залізничному транспорті [Текст] : навч.посіб. / О. В. Кобець, В. В. Митрофанов, В. І. Діданов. – Київ : Дельта, 2008. – 100с.
- 2 Чинні законодавчі та нормативно-технічні документи з охорони праці

Додаткова:

- 1 Правила безпечної експлуатації пристроїв автоматики, телемеханіки та зв'язку на залізницях України – Київ, 2004. – 155 с.
- 2 Правила технічної експлуатації залізниць України – Київ, 2003. – 133 с.

## 14 ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

- 1 Програмне забезпечення методичних посібників.