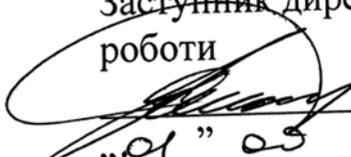


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«МИКОЛАЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ»

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 - 90 | Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування» 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації | нормативна | |
| Кількість годин за семестр - 90 | 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» | Рік підготовки | |
| | | 4 | |
| | | Семестр | |
| | | 7 | 1 |
| | | Лекції, семінарські | |
| | | лекції – 26, семінарські - 8 | |
| Кількість аудиторних годин – 34 Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання: 7 семестр - 2 | Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр | Практичні | |
| | | | |
| | | Лабораторні | |
| | | - | |
| | | Самостійна робота | |
| | | 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.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування у здобувачів освіти таких компетентностей:

загальні компетентності:

ЗК1. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК6. Здатність здійснювати безпечну діяльність.

спеціальні компетентності:

СК1. Здатність застосовувати базові знання математики в обсязі, необхідному для використання математичних методів у галузі автоматизації.

СК2. Здатність застосовувати базові знання із загальної фізики, електротехніки, електроніки і мікропроцесорної техніки, в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах автоматизації.

СК3. Здатність застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання основних технологічних параметрів, необхідних для обслуговування систем автоматизації.

СК10. Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні аспекти та вимоги охорони праці під час формування технічних рішень.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен бути здатним продемонструвати такі результати навчання:

РН13. Враховувати соціальні, екологічні аспекти та вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.

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 | С.р. |
| Розділ 1 Правові та організаційні питання з ОП | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1 Міжнародні норми в галузі ОП | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| Тема 2 Законодавчі та нормативно-правові акти з ОП в галузі | 6 | | | | | 6 | | | | | | |
| Тема 3 СУОП | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | |
| Тема 4 Травматизм та професійні захворювання | 10 | 4 | | | | 6 | | | | | | |
| Тема 5 Нагляд і контроль за станом охорони праці | 6 | | | | | 6 | | | | | | |
| Тема 6 Соціальне страхування | 6 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Разом | 36 | 8 | | | 2 | 26 | | | | | | |
| Розділ 2 Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1 Гігієна праці і виробнича санітарія | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| Тема 2 Охорона праці під час робіт по спеціальності | 34 | 12 | | | 2 | 20 | | | | | | |
| Тема 3 Заходи безпеки на залізничних коліях | 4 | | | | | 4 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|--|--|----------|-----------|--|--|--|--|--|
| Тема 4 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 | Система управління охороною праці 1 Управління охороною праці на підприємстві. 2 Ступеневий контроль за станом охорони праці. | 2 |
| 2 | Розслідування та облік нещасних випадків 1 Положення про розслідування і облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на підприємствах, в установах і організаціях 2 Повідомлення про нещасні випадки 3 Спеціальне розслідування нещасних випадків | 2 |
| 3 | Розслідування та облік хронічних професійних захворювань і отруєнь | 2 |
| 4 | Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань 1 Соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності. | 2 |
| 5 | Гігієна праці і виробнича санітарія 1 Психофізіологічні фактори трудової діяльності 2 Характеристика умов праці. | 2 |
| 6 | Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 1 Оперативне обслуговування 2 Виконання робіт в електроустановках без зняття напруги. | 2 |
| 7 | Організаційні заходи при експлуатації електроустановок | 2 |
| 8 | Технічні заходи при експлуатації електроустановок | 2 |
| 9 | Заходи безпеки з електричним обладнанням 1 Заходи безпеки при роботі з електричним інструментом. 2 Роботи з вимірювальними приладами, пристроями релейного захисту, автоматики, телемеханіки і зв'язку. | 2 |
| 10 | Вимоги безпеки під час обслуговування пристроїв СЦБ 1 Вимоги безпеки під час обслуговування стрілок 2 Вимоги безпеки під час обслуговування рейкових кіл | 2 |
| 11 | Вимоги безпеки під час обслуговування світлофорів та релейних шаф | 2 |
| 12 | Основні заходи пожежної профілактики 1 Засоби пожежегасіння 2 Евакуація людей. 3 Пожежна сигналізація 4 Протипожежне водопостачання | 2 |
| 13 | Основні заходи пожежної профілактики 1 Система попередження пожеж. 2 Система пожежного захисту. 3 Порядок дії працівників і посадових осіб під час виявлення і ліквідації пожежі | 2 |
| | Всього | 26 |

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 |
| | Всього | 8 |

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 | Міжнародні норми в галузі охорони праці 1 Міжнародні правові акти з питань охорони праці. 2 Міжнародна організація праці, її співробітництво з Україною | 2 |
| 2 | Законодавчі акти з охорони праці в галузі 1 Закон України «Про охорону праці» 2 Кодекс Законів про працю України | 2 |
| 3 | Законодавчі акти з охорони праці в галузі | 2 |
| 4 | Нормативно-правові акти з охорони праці в галузі | 2 |
| 5 | Система управління охороною праці 1 Положення про систему управління охороною праці (СУОП). Основні завдання та функції СУОП. 2 Галузева система управління охороною праці. | 2 |
| 6 | Навчання та систематичне підвищення рівня знань з питань охорони праці 1 Навчання та систематичне підвищення рівня знань з питань ОП 2 Первинний інструктаж на робочому місці: перелік питань та порядок проведення | 2 |
| 7 | Характеристика умов праці на залізничному транспорті | 2 |
| 8 | Профілактика виробничого травматизму та професійної захворюваності | 2 |
| 9 | Медичні огляди працівників | 2 |
| 10 | Державний нагляд за станом охорони праці 1 Органи державного нагляду за охороною праці. 2 Права посадових осіб органів державного нагляду за охороною праці | 2 |

| | | |
|----|--|-----------|
| 11 | Громадський контроль за дотриманням законодавства про ОП | 2 |
| 12 | Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці. 1 Дисциплінарна відповідальність 2 Адміністративна відповідальність 3 Кримінальна відповідальність. | 2 |
| 13 | Соціальне страхування | 2 |
| 14 | Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, до виробничих і допоміжних приміщень | 2 |
| 15 | Загальні положення безпеки під час виконання робіт на залізничних коліях | 2 |
| 16 | Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. 1 Галузь та порядок застосування Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів. 2 Вимоги до обслуговуючого персоналу. | 2 |
| 17 | Класифікація робіт в електроустановках | 2 |
| 18 | Заходи безпеки при роботі з електроустановками 1 Заходи безпеки при роботі з акумуляторними батареями та зарядними пристроями. 2 Заходи безпеки при роботі з переносними світильниками | 2 |
| 19 | Правила безпеки під час обслуговування електродвигунів | 2 |
| 20 | Заходи безпеки при перевезенні небезпечних вантажів 1 Класифікація небезпечних вантажів. 2 Поняття про аварійну ситуацію. 3 Заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій з небезпечними вантажами 4 Заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій з радіоактивними вантажами | 2 |
| 21 | Правила перевезення працівників | 2 |
| 22 | Вимоги безпеки під час виконання робіт на КЛ 1 Земляні роботи 2 Розкриття муфт, розрізання кабелю 3 Роботи в підземних спорудах | 2 |
| 23 | Вимоги безпеки під час виконання робіт на ПЛ 1 Робота на опорах. 2 Обходи і огляд ліній. 3 Розчищення траси ПЛ. 4 Проведення робіт | 2 |
| 24 | Вимоги безпеки при установленні та монтажу обладнання і конструкцій СЦБ і зв'язку | 2 |
| 25 | Заходи безпеки на залізничних коліях 1 Загальні вимоги безпеки. 2 Прохід вздовж колії. 3 Перехід через колії. 4 Пропуск поїздів. | 2 |
| 26 | Вимоги безпеки на електрифікованих ділянках | 2 |
| 27 | Класи пожеж та методи їх гасіння 1 Класи пожеж 2 Методи гасіння пожеж. 3 Вогнегасні речовини та засоби гасіння пожеж. | 2 |
| 28 | Засоби пожежегасіння 1 Первинні засоби пожежогасіння | 2 |
| | Всього | 56 |

10 МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Методи навчання: лекції, семінарські заняття.

11 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методи контролю: тестовий контроль знань, усний екзамен

12 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання успішності навчання здобувачів освіти освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, які здобули повну загальну середню освіту, здійснюється за національною п'ятибальною шкалою:

Оцінка «5» (відмінно)

- студент дає абсолютно правильні відповіді на теоретичні питання з викладенням оригінальних висновків, отриманих на основі програмного, додаткового матеріалу та нормативних документів;
- чітко уявляє зміст поставленої проблеми, застосовує системні знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою.

Оцінка «4» (добре)

- студент розкрив основний зміст матеріалу;
- чітко орієнтується в поставлених питаннях та проблемах;
- може застосовувати набуті знання, практичні завдання виконані в цілому правильно, але мають місце окремі неточності.

Оцінка «3» (задовільно)

- відповідь неповна, але все ж розкриває суть питання;
- слабо володіє термінологією;
- зміст питання викладено частково;
- слабо орієнтується в довідковій літературі.

Оцінка «2» (незадовільно)

- студент не розкрив теоретичні питання і не може виконати практичні завдання

При тестових завданнях оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 5-бальною шкалою:

- **«відмінно»** – кількість правильних відповідей складає 85-100%;
- **«добре»** – кількість правильних відповідей складає 65-84%;
- **«задовільно»** – кількість правильних відповідей складає 50-64%;
- **«не задовільно»** - кількість правильних відповідей складає менше 50%

13 МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

| № | Назва підручників, методичних посібників | Автор |
|---|---|--|
| 1 | Основи охорони праці на залізничному транспорті. Методичний посібник. | Кобець О.В., Митрофанов В.М., 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. |

14 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.

15 ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

- 1 Програмне забезпечення методичних посібників.