

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

КАФЕДРА \_\_\_\_\_

Безпека життєдіяльності  
(повна назва кафедри)



**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Проректор з науково-педагогічної  
та навчальної роботи  
**Р. Б. Папірник**

\_\_\_\_\_ 2019 року

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Охорона праці в галузі**

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність

192 «Будівництво та цивільна інженерія»

(шифр і назва спеціальності)

освітньо-наукова програма

«Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»

(назва освітньої програми)

освітній ступінь

магістр

(ступінь)

форма навчання

денна

(денна, заочна, вечірня)

розробник

Чередниченко Людмила Антонівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

**1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Охорона праці в галузі – це дисципліна, яка вивчає систему заходів, спрямованих на створення безпечних умов праці на робочому місці для збереження життя, здоров'я й працездатності людини.

Цей курс розглядає питання забезпечення безпеки праці при виготовленні будівельних конструкцій, виробів і матеріалів. Аналіз причин травматизму дає можливість прийняття інженерних рішень по забезпеченню безпечних та нешкідливих умов праці при виготовленні будівельних конструкцій, виробів і матеріалів.

**2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|                                           | Години | Кредити | Семестр |
|-------------------------------------------|--------|---------|---------|
|                                           |        |         | I       |
| Всього годин за навчальним планом, з них: | 90     | 3,0     | 90      |
| <b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>          | 30     |         | 30      |
| лекції                                    | 22     |         | 22      |
| лабораторні роботи                        |        |         |         |
| практичні заняття                         | 8      |         | 8       |
| <b>Самостійна робота, у т.ч:</b>          | 60     |         | 60      |
| підготовка до аудиторних занять           | 10     |         | 10      |
| підготовка до контрольних заходів         | 16     |         | 16      |



|                                                               |    |   |         |  |
|---------------------------------------------------------------|----|---|---------|--|
| виконання курсового проекту або роботи                        | -  |   | -       |  |
| опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях | 4  |   | 4       |  |
| підготовка до екзамену                                        | 30 | 1 | 30      |  |
| Форма підсумкового контролю                                   |    |   | екзамен |  |

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета дисципліни:** забезпечити відповідні сучасним вимогам знання студентів про закономірності виникнення небезпек і швидкостей на виробництві в галузі, можливий вплив на життя і здоров'я людини та сформувані необхідні в майбутній діяльності уміння і навички для їх запобігання і ліквідації, захисту робітників, розвинути творче мислення з вирішення проблеми покращення охорони праці в галузі.

**Завдання дисципліни:** вивчення питань законодавства України з охорони праці в галузі будівництва, прав і обов'язків робітників; виявлення причин, які приводять до нещасного випадку в умовах виробництва, створення засобів, що забезпечують безпеку праці; основні вимоги техніки безпеки при виконанні різних технологічних процесів і експлуатації машин та обладнання на будівельному майданчику; основні питання пожежної профілактики і засобів гасіння пожеж в будівництві.

**Пререквізити дисципліни** вивчення дисциплін «Основи охорони праці», «Технологія будівельного виробництва», «Пожежна безпека виробництва», «Пожежна профілактика».

**Постреквізити дисципліни** кваліфікаційна робота магістра, «Спецкурс зі зведення будівель і споруд».

#### Компетентності.

Засвоївши програму навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» магістри мають бути здатними вирішувати професійні завдання з урахуванням вимог охорони праці та володіти такими основними професійними компетенціями з охорони праці, відповідно до освітньо-наукової програми «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» СВО ПДАБА ■:

ЗК 1, ЗК 3, ЗК 5, ЗК 16

ПК 1, ПК 2, ПК 3, ПК 4, ПК 10, ПК 17, ПК 19, ПК 21, ПК 22, ПК 23

**Заплановані результати навчання.** У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** основні причини нещасних випадків при різноманітних видах робіт; основні шкідливі та небезпечні фактори, які впливають на людину при виконанні різних видів робіт; засоби загальної безпеки та індивідуального захисту при виконанні робіт.

**вміти:** оцінювати небезпечність виконуючих робіт; розпізнати джерела небезпечності; визначити вплив шкідливих та небезпечних факторів на робітників; розробити засоби захисту від шкідливих і небезпечних факторів та використовувати їх для своєї практичної діяльності.

**Методи навчання.** Виконавчий, репродуктивний (відтворюючий), продуктивно-практичний.

**Форми навчання.** Індивідуальні, групові, колективні, фронтальні.

### 4. СТРУКТУРА (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

| Назва змістових модулів і тем                             | Кількість годин, у тому числі |   |   |      |      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|------|------|
|                                                           | усього                        | л | п | лаб. | с.р. |
| <b>Змістовий модуль 1. Безпека праці за видами робіт.</b> |                               |   |   |      |      |
| 1. Основні визначення курсу, мета, задачі.                | 2                             | 2 |   |      | -    |
| 2. Безпека праці при земляних роботах.                    | 6                             | 2 |   |      | 4    |
| 3. Безпека праці при вантажно-                            | 10                            | 2 | 2 |      | 6    |



|                                                           |           |           |          |  |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|--|-----------|
| розвантажувальних роботах.                                |           |           |          |  |           |
| 4. Безпека праці при укладанні трубопроводів.             | 4         | 2         |          |  | 2         |
| 5. Безпека праці при зварювальних роботах.                | 12        | 4         | 2        |  | 6         |
| 6. Безпека праці при монтажних роботах.                   | 4         | 2         |          |  | 2         |
| 7. Безпека праці при роботі в колодязях.                  | 6         | 2         | 2        |  | 2         |
| 8. Безпека праці при організації будівельного майданчика. | 10        | 4         |          |  | 6         |
| 9. Безпека праці при ізоляційних роботах.                 | 6         | 2         | 2        |  | 2         |
| <b>Разом за змістовим модулем 1</b>                       | <b>60</b> | <b>22</b> | <b>8</b> |  | <b>30</b> |
| Підготовка до екзамену                                    | 30        |           |          |  | 30        |
| <b>Усього годин</b>                                       | <b>90</b> | <b>22</b> | <b>8</b> |  | <b>60</b> |

### 5. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

| № зан. | Тема занять                                                                                                                                                                                                                                                               | Кількість годин |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1      | Основні визначення курсу. Мета, задачі.<br>Аналіз травматизму в будівництві. Поняття ризику. Мета, задачі охорони праці.                                                                                                                                                  | 2               |
| 2      | Безпека праці при земляних роботах.<br>Аналіз травматизму при земляних роботах. Основні причини, нещасних випадків при земляних роботах. Шкідливі та небезпечні фактори при земляних роботах. Заходи безпеки при земляних роботах.                                        | 2               |
| 3      | Безпека праці при вантажно-розвантажувальних роботах.<br>Аналіз травматизму при вантажно-розвантажувальних роботах. Основні причини нещасних випадків при вантажно-розвантажувальних роботах. Шкідливі та небезпечні фактори. Заходи безпеки.                             | 2               |
| 4      | Безпека праці при укладанні трубопроводів.<br>Аналіз і причини травматизму при укладанні труб. Шкідливі і небезпечні фактори та заходи безпеки при укладанні труб.                                                                                                        | 2               |
| 5,6    | Безпека праці при зварювальних роботах.<br>Аналіз травматизму при зварювальних роботах. Шкідливі та небезпечні фактори при зварювальних роботах. Заходи загальної та пожежної безпеки при зварювальних роботах.                                                           | 4               |
| 7      | Безпека праці при монтажних роботах.<br>Аналіз умов праці монтажників. Причини нещасних випадків при монтажних роботах (Монтаж повітроводів, газоводів, тепловодів). Джерела шкідливих та небезпечних факторів, їх вплив на людину. Заходи захисту при монтажних роботах. | 2               |
| 8      | Безпека праці при роботі в колодязях.<br>Аналіз умов праці. Причини травматизму, шкідливі і небезпечні фактори при роботі в колодязях. Заходи безпеки.                                                                                                                    | 2               |
| 9,10   | Безпека праці при організації будівельного майданчика.<br>Вимоги до шляхів на майданчику. Конструкція огорожень, освітлення майданчику. Санітарно-побутове забезпечення. Пожежна безпека на майданчику.                                                                   | 4               |
| 11     | Безпека праці при ізоляційних роботах.<br>Причини і аналіз травматизму при ізоляційних роботах. Шкідливі і небезпечні фактори. Заходи безпеки при ізоляційних роботах.                                                                                                    | 2               |



|         |    |
|---------|----|
| Усього: | 22 |
|---------|----|

## 6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

| № зан.  | Тема занять                                                                                                     | Кількість годин |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1       | Розрахунок штучного освітлення<br>Природне та штучне освітлення. Призначення освітлення.<br>Методика розрахунку | 2               |
| 2       | Розрахунок захисного заземлення.<br>Призначення заземлення. Принцип роботи. Послідовність розрахунку            | 2               |
| 3       | Розрахунок захисного заземлення.<br>Призначення заземлення. Принцип роботи. Послідовність розрахунку            | 2               |
| 4       | Визначення освітлення будівельного майданчика.                                                                  | 2               |
| Усього: |                                                                                                                 | 8               |

## 7. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

| № зан. | Тема занять                       | Кількість годин |
|--------|-----------------------------------|-----------------|
|        | Не передбачено навчальним планом. |                 |

## 8. САМОСТІЙНА РОБОТА

| № п/п | Вид роботи / Назва теми                                                                                                                                                                                       | Кількість годин |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1     | підготовка до аудиторних занять                                                                                                                                                                               | 10              |
| 2     | підготовка до контрольних заходів                                                                                                                                                                             | 16              |
| 3     | виконання курсового проекту або роботи                                                                                                                                                                        | -               |
| 4     | опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях: безпека при монтажі та експлуатації котлів, причини нещасних випадків, небезпечні та шкідливі чинники при експлуатації котлів, засоби безпеки. | 4               |
| 5     | підготовка до екзамену                                                                                                                                                                                        | 30              |

## 9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

- усне опитування;
- письмове опитування;
- екзамен.

## 10. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

### – з окремих змістових модулів

Підсумкова оцінка визначається як сума балів за:

- присутність (відвідування) студентом лекцій;
- підготовку та активну участь у виконанні практичної роботи;
- відповіді на запитання контрольної роботи (тестів).

### *Відвідування лекцій*

Присутність студента на лекції оцінюється в 0,54 бали. Максимальна кількість балів за один кред. – 6.

### **Відвідування та виконання практичної роботи**

Максимальна кількість балів за відвідування та виконання однієї практичної роботи

– 6.

0 бал. – відсутній на заняттях.

1 бал. – присутній, але не законспектував роботу.

2 бал. – присутній, законспектував, але відмовився відповідати.

3 бал. – присутній, законспектував, відповів на 3 запитання – путано; та на 1 питання – «відмінно»; а на 2 – 0

4 бал. – присутній, законспектував, відповів на 1 запитання – «відмінно», на 2 запитання – путано.

5 бал. – присутній, законспектував, відповів на 2 запитання – «відмінно», на 1 запитання – путано.

6 бал. – присутній, законспектував, відповів на 3 запитання – «відмінно»

Всього: 24

### **Контрольна робота (тести)**

До складу контрольної роботи (тестів) включено 5 запитань, на які студент зобов'язаний дати у письмовій формі відповіді, максимальна кількість балів при вичерпній відповіді на одне запитання – 14.

Кількість балів за якість відповіді на одне запитання установлюється:

70 бал. – на всі запитання теста.

56 бал. – на 4 із 5 запитань.

42 бал. – на 3 із 5 запитань

28 бал. – на 2 із 5 запитань.

14 бал. – на 1 із 5 запитань.

0 бал. – нічого не відповів

Максимальна кількість 70 балів.

### **Максимальна кількість балів за змістовий модуль**

| № п/п | Вид контролю                                         | Кількість балів |
|-------|------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.    | Відвідування лекцій                                  | 6               |
| 2.    | Відвідування та участь в виконанні практичної роботи | 24              |
| 3.    | Відповідь на запитання контрольної роботи            | 70              |
|       | Всього                                               | 100             |

**Порядок зарахування пропущених занять:** студент самостійно опрацьовує конспект пропущеної лекції, відповідає на контрольні питання викладачеві у відведений для консультацій час.

## **11. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

### **Основна**

1. Закон України «Про охорону праці». Законодавство України про охорону праці. Збірник нормативних документів. 1 том. Київ, 1995.
2. Закон України про обов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві і професійного захворювання, що привело до втрати працездатності. Київ, 2000.
3. Положення про Національну раду з питань безпечної життєдіяльності населення. ДНАОП 0.00-4.05-93.
4. Типове положення про службу охорони праці. ДНАОП 0.00-4.21-93.
5. Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства. ДНАОП 0.00-4.09-93.



6. Типове положення про роботу уповноважених трудових колективів. ДНАОП 0.00-4.11-93.
7. Галузеві нормативно-правові акти з питань управління охороною праці у галузі.
8. ДБН В.2.5.28-2006. Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.
9. Державні стандарти України (ДСТУ) з питань охорони праці.
10. Типове положення про навчання з питань охорони праці ДНАОП 0.00-4.12-99.
11. Положення про розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на підприємствах. ДНАОП 0.00-4.03-98.
12. Пожежна безпека. Нормативні акти та інші документи. Т. 1, 2, 3, 4.
13. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
14. Беликов А.С., Рабич Е.В., Шлыков Н.Ю. Основы охраны труда: Учебник, Дн-ск, 2006-459с.
15. Беликов А.С., Болібрux Б.В., Шаломов В.А. та ін. /Основы охорони праці: підручник ISBN 978-966-323-193-8/2-е вид. –Дніпро: ПП «Кулик В.В.», 2019.- 452с.
16. Беликов А.С., Пилипенко О.В., Довгаль В.М., Болібрux Б.В. та інші / Пожежна безпека // Під загальною ред. д.т.н., проф., Беликова А.С. Підручник для студентів ВНЗ технічного та фахівців з охорони праці, пожежної безпеки. ISBN 978-966-934-203-4. Дніпро: Видавництво Журфонд, 2019 – 508с.

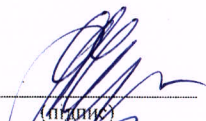
### Допоміжна

1. М. Трахтенберг, М.М. Коршун, О.В. Чебанова. Гігієна праці та виробнича санітарія. К., 1997.
2. Инструкция по технике безопасности при работе с видео-дисплейным терминалом-К.. 2005.
3. «Основы охорони праці» М.П. Купчин, М.Н. Гандзюк. Київ, 2000р.
4. Методичні вказівки до практичної роботи «Розрахунок штучного освітлення» з курсу «Охорона праці в будівництві» для студентів всіх спеціальностей. Укладачі: А.С. Беликов, О.В.Рабич, - Дніпропетровськ: ПДАБА.- 2006.- 28с.
5. Методичні вказівки з розрахунку захисного заземлення, занулення електроустановок і грозозахисту будинків і споруд для студентів усіх спеціальностей/Укл.: В.В.Сафонов, В.І.Фоменко, І.Л.Бойко.- Дніпропетровськ: ПДАБА, 1995.- 32с.

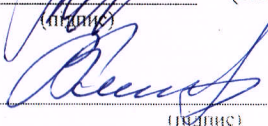
### 12. INTERNET-РЕСУРСИ

1. <http://www.dnopr.kiev.ua> – Офіційний сайт Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду «Держгірпромнагляду».
2. <http://www.mns.gov.ua> – Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України.
3. <http://www.social.org.ua> – Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України.
4. <http://base.safework.ru/iloenc> – Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ.
5. <http://www.nau.ua> – Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)».
6. <http://www.oxpaha.ru> – Охрана. Интернет-газета о безопасности.
7. <http://www.kodeks-luks.ru> – Нормативные документы в области охраны труда.

Розробник

 (Л. А. Череди́ченко)

Гарант освітньої програми

 (В. В. Колохов)

Силабус затверджено на засіданні кафедри Безпеки життєдіяльності  
Протокол № 5 від « 30 » 09 20 19 року