

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Кафедра будівельних, дорожніх машин і будівництва**

**Силабус навчальної дисципліни**

**ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ**

для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти  
освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія»  
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

**м. Кропивницький – 2023**

## З М І С Т

1. Загальна інформація
2. Анотація до дисципліни
3. Мета і завдання дисципліни
4. Формат дисципліни
5. Результати навчання
6. Обсяг дисципліни
7. Ознаки дисципліни
8. Пререквізити
9. Технічне й програмне забезпечення /обладнання
10. Політика дисципліни
11. Навчально-методична карта дисципліни
12. Самостійна робота.
13. Система оцінювання та вимоги
14. Рекомендована література

## 1. Загальна інформація

<b>Назва дисципліни:</b>	Охорона праці в галузі Labor protection in the industry
<b>Викладач:</b>	Лізунков Олександр Вікторович, кандидат технічних наук, доцент
<b>Контактний телефон:</b>	095-400-05-84
<b>E-mail:</b>	<a href="http://bdmb.kntu.kr.ua/DISCIPLINES.html">http://bdmb.kntu.kr.ua/DISCIPLINES.html</a>
<b>Посилання на сайт дистанційного навчання</b>	<a href="http://moodle.kntu.kr.ua">moodle.kntu.kr.ua</a> Distance learning CNTU
<b>Консультації:</b>	Очні консультації за попередньою домовленістю у вівторок та четвер з 13.20 до 14.50 Он-лайн консультації за попередньою домовленістю Viber (+380954000584) в робочі дні з 9.00 до 15.30

## 2. Анотація до дисципліни

Дисципліна «Охорона праці в галузі» спрямована на вивчення та засвоєння працезохоронних засад організації та виконання робіт у будівельній галузі. Розглянуто питання функціонування системи управління охороною праці на будівельних підприємствах – задачі, документальне забезпечення, навчання з працезохоронних питань, контроль безпеки праці та ін. Дисципліна детально характеризує виробничі небезпечні та шкідливі чинники у будівельній галузі, представлено вимоги безпеки, яких потрібно дотримуватися під час виконання різноманітних робіт на будівельному майданчику. Суттєву увагу звернуто на заходи щодо дотримання вимог охорони праці під час виконання робіт на висоті, щодо улаштування території об'єкта будівництва, питанням електро- і пожежної безпеки при проектуванні та експлуатації об'єкту. Охарактеризовано діяльність Фонду соціального страхування України щодо відшкодування матеріальної шкоди застрахованим особам і членам їх сімей, відновлення здоров'я та працездатності потерпілих на виробництві від нещасних випадків або професійних захворювань. Організація профілактичних заходів, спрямованих на усунення шкідливих і небезпечних виробничих чинників.

### 3. Мета й завдання дисципліни

**Мета** викладання дисципліни - забезпечити відповідні сучасним вимогам знання здобувачів про організацію системи управління охороною праці в будівництві, їх властивості та сформувані необхідні в майбутній практичній діяльності спеціаліста уміння і навички для їх запобігання і захисту робітників, розвинути творче мислення з вирішення проблеми покращення охорони праці в будівництві.

**Завдання** дисципліни полягають у вивчення питань законодавства України та вимог нормативно-правових актів з охорони праці в будівництві, прав і обов'язків робітників; виявлення причин, які приводять до нещасного випадку в умовах будівництва, розробка заходів, що забезпечують безпеку праці при виконанні будівельних робіт, та у формуванні в здобувача освіти компетентностей, що відповідають освітньо-професійній програмі «Будівництво та цивільна інженерія» підготовки магістрів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»:

ЗК 01. Здатність до системного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 02. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 06. Уміння працювати як індивідуально, так і в команді.

ЗК 07. Здатність ідентифікувати, аналізувати та досліджувати небезпечні чинники та надзвичайні ситуації зокрема в умовах воєного стану.

СК 03. Здатність забезпечувати безпеку праці, надійність і безпеку конструкцій, будівель і споруд при їх проектуванні та при управлінні технологічними процесами в галузі будівництва та цивільної інженерії.

### 4. Формат дисципліни

**Для денної форми навчання** викладання курсу передбачає поєднання традиційних форм аудиторного навчання в очному форматі (offline / Face to face) з використанням інформаційних технологій та елементів дистанційного навчання (сайт дистанційної освіти, онлайн консультації тощо).

**Для заочної форми навчання:** під час сесії формат очний (offline / Face to face), у міжсесійний період – дистанційний (online) на базі сайту дистанційної освіти та онлайн консультацій.

## 5. Результати навчання

Результати навчання визначені освітньо-професійною програмою «Будівництво та цивільна інженерія» підготовки магістрів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» таким чином:

- PH 07. Розробляти та контролювати дотримання заходів з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень, проєктуванні конструкцій і технологічних процесів та у виробничій діяльності Знання та розуміння сучасного стану, тенденцій розвитку, найбільш важливих розробок та новітніх технологій у галузі будівництва та цивільної інженерії; уміння застосовувати їх для створення інновацій.
- PH 09. Здатність реалізовувати проєкти зведення будівель і споруд агротехнічного та іншого призначення, керуючись чинними нормативними документами, враховуючи архітектурно-планувальні, конструктивні особливості та специфіку технологічних процесів будівництва.
- PH10. Ідентифікувати, аналізувати та досліджувати небезпечні чинники природнього та техногенного середовищ, у тому числі в умовах воєнного стану. Вміти обґрунтовано вибирати пристрої, системи і методи ведення робіт відповідно до майбутнього профілю роботи з метою недопущення надзвичайних ситуацій, локалізації та ліквідації їхніх наслідків.

## 6. Обсяг дисципліни

Вид заняття	Кількість годин
Лекції	32
Практичні заняття	16
Самостійна робота	72
Усього	120

## 7. Ознаки дисципліни

Рік викладання	Курс (рік навчання)	Семестр	Спеціальність	Кількість кредитів / годин	Кількість змістових модулів	Вид підсумкового контролю	Нормативна / вибіркова
2024	1	1	192 – Будівництво та цивільна інженерія Specialty 192 "Construction and civil engineering"	4 / 120	2	залік	Нормативна циклу професійної підготовки

## 8. Пререквізити

Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Охорона праці в галузі» значно підвищиться, якщо здобувач попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» та професійно орієнтовані навчальні дисципліни, вивчені на ОКР "Бакалавр".

## 9. Технічне й програмне забезпечення / обладнання

Для викладання дисципліни «Охорона праці в галузі» застосовуються:

Ноутбук HP 250 – 1 од; Мультимедійний проектор TLD-XD2000–1 од., екран - 1од;

Оптичний пірометр ОППР -17 –1 од., психометр аспіраційний – 1од., катотермометр шаровий – 1од.,

фотоелектричний люксометр Ю-15 – 1 од., газоаналізатор УГ-2 – 1 од., диференціальний манометр – 1од., анеометр чашковий – 1 од.

Програмне забезпечення: Windows 7, Open Office (free), Statistica 10.0, локальна комп'ютерна мережа, вільний доступ до Інтернету для вивчення електронних джерел інформації, зокрема розміщених в системі дистанційної освіти.

## 10. Політика дисципліни

При організації освітнього процесу в Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі освіти, викладачі, методисти та адміністрація діють відповідно до таких нормативних документів.:

- Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ
- Положення про організацію вивчення вибіркових навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти в ЦНТУ
- Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти ЦНТУ
- Положення про порядок організації освітнього процесу, поточного та семестрового контролю рівня знань здобувачів вищої освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в умовах карантину
- Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ЦНТУ
- Положення про рубіжний контроль успішності та сесійну атестацію здобувачів вищої освіти Центральноукраїнського національного технічного університету
- Положення про дотримання академічної доброчесності НПП та здобувачами вищої освіти ЦНТУ
- Положення про процедуру впровадження антиплагіатної системи у Центральноукраїнському національному університеті
- Положення про критерії оцінювання ЦНТУ.

Здобувачі освіти повинні керуватися такими принципами:

Академічна доброчесність. Очікується, що здобувачі освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

Відвідування занять. Відвідання аудиторних занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі здобувачі освіти відвідують лекції та практичні заняття з дисципліни. Пропущені заняття повинні бути відпрацьовані не пізніше, ніж за тиждень до залікової сесії.

Поведінка на заняттях. Недопустимість запізень на заняття, списування та плагіат, несвоєчасне виконання поставлених завдань.

### 11. Навчально-методична карта дисципліни.

Тиждень, дата, години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) / формат	Матеріали	Література та інформ. ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
<b>Змістовий модуль 1.</b>							
Тиждень 1 за розкладом, 2 год	Тема 1 Предмет і метод охорони праці (ОП) 1.1. Зміст курсу, його зв'язок із загальноосвітніми дисциплінами та спеціальними дисциплінами. 1.2. Правові і організаційні основи ОП. 1.3. Державний нагляд та громадський контроль за охороною праці. 1.4. Права, обов'язки та відповідальність за порушення законодавства та нормативних актів з ОП.	Лекція Face to face	Конспект лекцій, сайт ДО, посібники	[1], [3], [7], [8], [10]	Написання й вивчення конспекту лекції, посібників та ДБН	2	До 2-го тижня
Тиждень 2 за розкладом, 2 год	Тема 2 . Аналіз умов праці і причини травматизму в будівництві 2.1.Умови праці 2.2.Гігієнічна класифікація праці 2.3.Особливості роботи будівельників, небезпечні і шкідливі виробничі чинники на будівельних майданчиках 2.4.Причини виробничого травматизму, їх класифікація	Лекція Face to face	Конспект лекцій, сайт ДО, посібники	[1], [3], [7], [9], [13]	Написання й вивчення конспекту лекції, посібників та ДБН	2	До 2-го тижня

Тиждень, дата, години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) / формат	Матеріали	Література та інформ. ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Тиждень 2 за розкладом, 2 год	Економічний аналіз витрат підприємства внаслідок випадків травматизма та професійних захворювань (до теми 2)	Практичне заняття Face to face	Конспект лекцій, сайт ДО, посібники	[1], [2], [3]	Розраховувати розмір відшкодувань пов'язаних із втратою працездатності внаслідок нещасного випадку, професійного захворювання або смерті на виробництві	4	До 3-го тижня
Тиждень 3 за розкладом, 2 год	Тема 3 Профілактика виробничого травматизму в будівництві  3.1.Аналіз виробничого травматизму в будівництві 3.2.Навчання з охорони праці 3.3.Інструктажі з охорони праці 3.4. Контроль за станом охорони праці в будівництві	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[1], [3], [4], [7], [8]	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 4-го тижня
Тиждень 4 за розкладом, 2 год	Тема 4. Розслідування нещасних випадків на виробництві.. 4.1.Методи дослідження травматизму . 4.2. Заходи профілактики	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[1], [3], [4], [5], [7], [8], [9]	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 4-го тижня



Тиждень, дата, години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) / формат	Матеріали	Література та інформ. ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Тиждень 4 за розкладом, 2 год	Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві (до теми 4)	Практичне заняття Face to face	Завдання на індивідуальну роботу	[2], [4], [5], [7]	Ознайомитися із порядком розслідування й обліку нещасних випадків та професійних захворювань на виробництві відповідно до чинної нормативно-правової бази	4	До 16-го тижня
Тиждень 5 за розкладом, 2 год	Тема 5. Обов'язки посадових осіб по забезпеченню безпеки праці і їх відповідальність за порушення законодавства про охорону праці і КЗпП 5.1.Обов'язки бригадирів по забезпеченню безпечних умов праці 5.2.Обов'язки виконробів (майстрів) з охорони праці 5.3.Обов'язки головних спеціалістів та роботодавців з охорони праці 5.4.Відповідальність за порушення законодавства з охорони праці та КЗпП	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[4], [7], [9]	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 6-го тижня

Тиждень 6 за розкладом, 2 год	Тема 6 Питання безпеки в проектній документації на будівництво 6.1.Основні положення з безпеки праці при розробці проектно-технологічної документації 6.2.Питання безпеки праці в проекті організації будівництва 6.3.Питання безпеки праці в проекті виробництва робіт Види і призначення будженпланів для забезпечення безпечного проведення робіт 6.4.Питання безпеки праці в технологічних картах 6.5.Роль календарних графіків в зниженні травматизму	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[4], [5], [8], [9]	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 6-го тижня
-------------------------------------	--	------------------------	-------------------------------------	--------------------	---	---	---------------

Тижень 6 за розкладом, 2 год	Підбір монтажних кранів для будівництва (до теми 6)	Практичне заняття Face to face	Завдання на індивідуальну роботу	[2], [7], [13]	Ознайомитися із порядком розслідування й обліку нещасних випадків та професійних захворювань на виробництві відповідно до чинної нормативно- правової бази	4	До 8-го тижня
Тижень 7 за розкладом, 2 год	Тема.7. Безпечна організація будівельних майданчиків 7.1.Загальні вимоги безпеки щодо організації будмайданчиків 7.2.Безпечне обладнання тимчасових шляхів на буд майданчику 7.3.Тимчасове водопостачання, каналізація, тепло-, і газопостачання будівельного майданчика 7.4.Огородження на будівельному майданчику 7.5.Освітлення будівельних майданчиків 7.6.Санітарно-побутове обслуговування будівельників	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[4], [7], [11],	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 8-го тижня
Тижень 8 за розкладом, 2 год	Тема 8 Небезпечні зони на будівельному майданчику 8.1.Види небезпечних зон на будівельному майданчику 8.2.Небезпечні зони на будмайданчику, пов'язані з роботою вантажопідйомних машин і механізмів 8.3.Небезпечні зони при вибухових роботах і в місцях проходження електромереж	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[4], [7], [11],	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 8-го тижня

Тижень 8 за розкладом, 2 год	Розрахунок небезпечних зон на будмайданчику, пов'язаних з роботою вантажопідійомних машин і механізмів (до теми 8)	Практичне заняття Face to face	Завдання на індивідуальну роботу	[2], [4]	Розрахувати небезпечні зони на будмайданчику, пов'язані з роботою вантажопідійомних машин	4	До 10-го тижня
<b>Змістовий модуль 2.</b>							
Тижень 9 за розкладом, 2 год	Тема 9. Забезпечення безпеки праці при розробці котлованів і траншей 9.1. Основні причини обвалення укосів земляних споруд 9.2. Умови рівноваги укосів незв'язаних ґрунтів 9.3. Умови рівноваги укосів зв'язаних ґрунтів	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[4], [7], [11],	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 10-го тижня
Тижень 10 за розкладом, 2 год	Тема 10 . Улаштування котлованів і траншей з кріпленням. 10.1. Профілактичні заходи боротьби з обвалення при розробці котлованів і траншей . 10.2. Класифікація кріплень 10.3. Вибір кріплення траншей і котлованів.	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[4], [7], [9], [11], [12],	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 10-го тижня
Тижень 10 за розкладом, 2 год	Проектування траншей і котлованів з укосами (до теми 9)	Практичне заняття Face to face	Завдання на індивідуальну розрахункову роботу (ІРР),	[2], [4], [7], [13]	Визначення граничного куту рівноваги укосу	4	До 14-го тижня
Тижень 11 за розкладом, 2 год	Тема 11. Безпечна організація вантажно-розвантажувальних робіт. Безпечна організація складування конструкцій і матеріалів	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[1], [3], [7], [8], [10],	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 14-го тижня
Тижень 12 за розкладом, 2 год	Тема 12 Безпека при електрозварювальних і газу полум'яних роботах	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[1], [3], [7], [8], [10],	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 14-го тижня

Тиждень 12 за розкладом, 2 год	Тема 11. Перевірка вантажної стійкості крана	Практичне заняття Face to face	Завдання на індивідуальну розрахункову роботу (ІРР), ДБН В.1.2- 2:2006	[2], [7], [13],	Розрахувати небезпечну зону при падінні плити покриття	4	До 14-го тижня
Тиждень 13 за розкладом, 2 год	Тема 13. Безпека робіт при монтажу цивільних і промислових будівель і споруд 13.1.Особливості монтажних робіт, причини травматизму монтажників 13.2.Організація монтажного майданчика 13.3.Монтажні пристосування для тимчасового закріплення конструкцій.	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[3], [7], [8],	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 14-го тижня
Тиждень 13 за розкладом, 2 год	Тема 14.Безпека при виробництві основних будівельних робіт 14.1.Безпека при проведенні цегельних робіт 14.2.Безпека праці при покрівельних роботах 14.3.Безпека праці при штукатурних роботах 14.4.Безпека праці при виконанні бетонних робіт 14.5.Безпека технологічного процесу виробництва збірного залізобетону	Лекція Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[7], [8], ]	Написання й вивчення конспекту лекції та посібників	2	До 14-го тижня
Тиждень 14 за розкладом, 2 год	Розрахунок стійкості риштувань (до теми 13)	Практичне заняття Face to face	Завдання на індивідуальну розрахункову роботу (ІРР),	[2], [7],	Визначити міцність і стійкість риштувань і підлостей	4	До 16-го тижня
Тиждень 15 за розкладом, 2 год	Тема 15. Загальні вимоги безпеки на будівельних майданчиках 15.1.Безпека робіт при експлуатації будівельних машин і механізмів 15.2.Безпечна експлуатація будівельного оснащення 15.3.Санітарно-побутове забезпечення працюючих на будівельному майданчику 15.4.Організація першої допомоги потерпілим на будівельному майданчику	Практичне заняття Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[1], [6], [7],	Визначення постійного і снігового навантаження за ДБН В.1.2-2:2006	2	До 16-го тижня

Тиждень 16 за розкладом, 2 год	Тема 15. Загальні вимоги безпеки на будівельних майданчиках 15.5. Електробезпека в цивільній інженерії.. 15.6. Пожежна безпека на будівельному майданчику	Практичне заняття Face to face	Конспект лекції, сайт ДО, посібники	[6], [12],	Визначення постійного і снігового навантаження за ДБН В.1.2-2:2006	2	До 16-го тижня
Тиждень 16 за розкладом, 2 год	Розрахунок захисного заземлення. (до теми 15)	Практичне заняття Face to face	Завдання на індивідуальну розрахункову роботу		Визначення постійного і снігового навантаження за ДБН В.1.2-2:2006	–	До залікового тижня

## 12. САМОСТІЙНА РОБОТА ОПРАЦЮВАННЯ РОЗДІЛІВ ПРОГРАМИ, ЯКІ НЕ ВИКЛАДАЮТЬСЯ НА ЛЕКЦІЯХ.

Назва теми	Посилання
Охорона праці в підготовчий період будівельного майданчика, організація під'їзних шляхів і доріг на площадці, заходів для забезпечення безпечного виробництва робіт, електро - та водо забезпечення, небезпечних зон, огороження будівельного майданчика, складування матеріалів та конструкцій, та інше	п.5 [1]
Засоби індивідуального захисту при виконанні робіт з улаштування інженерних систем та комунікацій.	п.5 [2]
Вимоги охорони праці при експлуатації технологічної оснастки.	п.5 [3]
Безпечна організація вантажно-розвантажувальних робіт. Вимоги до персоналу, до місць проведення робіт. Виконання вантажно-розвантажувальних робіт вручну і з використанням машин і механізмів, правила складування і зберігання матеріалів і конструкцій, тощо.	п.5 [1,3]
Загальні вимоги безпеки на засоби, які використовуються для попередження або зменшення дії на працюючих небезпечних і шкідливих виробничих факторів, їх класифікація за характером використання, призначення, тощо.	п.5 [4]

### 13. Система оцінювання та вимоги.

Види контролю: поточний, рубіжний, підсумковий.

Форма підсумкового контролю: залік.

Контроль знань і умінь здобувачів (поточний та підсумковий) здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації освітнього процесу в ЦНТУ. Рейтинг здобувача другого рівня вищої освіти із засвоєння результатів навчання визначається за стобальною, дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС. Він складається з рейтингу поточної навчальної роботи впродовж семестру, для оцінювання якої призначається 100 балів. Семестровий залік проводиться на останньому занятті, до початку екзаменаційної сесії. Навчальний план передбачає при вивченні навчальної дисципліни виконання певних видів робіт на лекційних, практичних, семінарських заняттях, виконання індивідуальних завдань, інших видів навчальної діяльності, тому оцінка здобувачам вищої освіти вище 60 балів може виставлятися без виконання ними підсумкової залікової роботи.

Вимоги до письмової роботи. Вивчення дисципліни передбачає обов'язкове виконання студентами заочної форми навчання письмової контрольної роботи за індивідуальним варіантом відповідно до порядкового номера здобувача за списком в навчальних журналах академгрупи. Максимальна оцінка роботи – 30 балів.

Вимоги до самостійної роботи. 1. Поглиблене вивчення питань тем за методичними вказівками викладача.

Систематичне опрацювання лекційного матеріалу, запропонованої базової та допоміжної літератури з питань курсу.

Самостійна підготовка до заліку.

У процесі підготовки за темами (питаннями) курсу, що віднесені для самостійного опрацювання, здобувачам слід звернути особливу увагу на засвоєння зазначених ключових понять та термінів. Обов'язковим вважається ведення робочого конспекту, який повинен містити розгорнутий або тезисний огляд питань, що віднесені для самостійного опрацювання, а також визначення ключових понять і термінів.

У процесі вивчення курсу для поточного контролю самостійної роботи студентів денної форми навчання та якості засвоєння ними матеріалу викладач використовує проведення поточних контрольних робіт, тестування.

**Шкала оцінювання**  
**Розподіл балів, які отримують студенти при вивченні дисципліни**

Поточний контроль та самостійна робота																Підсумковий контроль		
Змістовий модуль 1								Змістовий модуль 2								Всього	Залік	
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	ЗК 1	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	ЗК 2		100
5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	10	10	100	

Примітка: T1, T2, ..., T14 – тижні, ЗК1, ЗК2 – поточний змістовий контроль

Критерії оцінювання знань і вмінь здобувачів визначені Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ (с. 32-33).

#### 14. Рекомендована література:

1. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці та промислова безпека у будівництві».
2. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці».
3. НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці».
4. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей / За ред. В. В. Сафонова.– Київ: Основа, 2020.– 480 с.
5. Охорона праці в будівництві: Навч. посіб. посібник / за редакцією Коржика Б. М. і Іванова В.М. - Харків: Форт, 2010. - 388 с.
6. Ярошевська В. М., Чабан В.Й. Охорона праці в будівельній галузі: Навч. посіб. - Рівне: НУВГП, 2005. - 313 с.
7. ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація.
8. ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Електробезпека в будівлях і спорудах».
9. ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
10. Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві, затверджений постановою КМУ від 17.04.2019 № 337.

#### Допоміжна

1. Правила пожежної безпеки в Україні. – Київ, 2014. – 195 с.
2. Абракітов В.Е. Курс лекцій «Інженерні рішення з безпеки праці на будівельному майданчику при реконструкції».– Харків: Хар. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова, 2014.– 109 с.
3. Заїченко В.І. Курс лекцій «Безпека праці в будівництві».– Харків: Хар. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова, 2014.– 98 с.

#### 6. ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

1. Офіційний сайт Державної служби з питань праці України. [Електронний ресурс].  
– Режим доступу: <https://dsp.gov.ua/>