

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Кафедра будівельних, дорожніх машин і будівництва

Силабус навчальної дисципліни

ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ ТА ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ

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

Затверджено на засіданні кафедри
Будівельних, дорожніх машин і будівництва
16 червня 2022 року, протокол № 14

м. Кропивницький – 2022

ЗМІСТ

- 1 Загальна інформація
- 2 Анотація до дисципліни
- 3 Мета і завдання дисципліни
- 4 Формат дисципліни
- 5 Результати навчання
- 6 Обсяг дисципліни
- 7 Пререквізити
- 8 Технічне і програмне забезпечення / обладнання
- 9 Політика курсу
10. Тематика лекційних занять
11. Система оцінювання та вимоги
12. Рекомендована література

1. Загальна інформація

Назва дисципліни:	Охорона праці в галузі та цивільний захист Labor protection in the industry and civil protection
Викладач:	Лізунков Олександр Вікторович, кандидат технічних наук, доцент 0668966672
Контактний телефон:	095-400-05-84
E-mail:	http://bdmb.kntu.kr.ua/DISCIPLINES.html
Посилання на сайт дистанційного навчання	moodle.kntu.kr.ua Distance learning CNTU
Консультації:	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 дисципліни

Курс навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» призначений для формування у майбутніх фахівців знань, умінь та компетенцій з питань організації забезпечення ефективного управління охороною праці та силами та засобами цивільного захисту. Включає в себе вивчення законодавчої бази та стандартів у галузі охорони праці та цивільного захисту, організації охорони праці та цивільного захисту на підприємстві.

3. Мета і завдання дисципліни

Метою викладання дисципліни є формування у майбутніх фахівців умінь та компетенції для забезпечення ефективного управління охороною праці та цивільним захистом, поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці та цивільного захисту у галузі.

Основними завданнями вивчення дисципліни є формування наступних компетенцій магістра з будівництва:

- ЗК 05 - Здатність працювати автономно та в команді, у тому числі у складі багатопрофільної групи фахівців.
- СК03 - Здатність забезпечувати безпеку при управлінні складними процесами в галузі будівництва та цивільної інженерії.

4. Формат дисципліни

Для денної форми навчання:

Викладання курсу передбачає для засвоєння дисципліни традиційні лекційні заняття із застосуванням електронних презентацій, у поєднанні з лабораторними заняттями.

Формат очний (*Face to face*)

Для заочної форми навчання:

Під час сесії формат очний (*Face to face*), у міжсесійний період – дистанційний (*online*).

5. Результати навчання

У результаті вивчення дисципліни магістрант повинен забезпечити наступні **програмні результати навчання:**

- РН 07. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.
- РН 12. Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері комп'ютерних наук до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

6. Обсяг дисципліни

Ознака дисципліни, вид заняття	Кількість годин
Рекомендації щодо семестру вивчення	1 семестр
Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія
Кількість кредитів / годин	3/90
Нормативна / вибіркова	нормативна
лекції	28
самостійна робота	62
Вид підсумкового контролю:	екзамен

7. Пререквізити

Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» 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".

8. Технічне і програмне забезпечення / обладнання

Для викладання дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» 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.

9. 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 вибіркового 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 запізнень на заняття, списування та плагіат, несвоєчасне виконання поставлених завдань.

10. Тематика лекційних занять

Тиждень, дата, академічні години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) /формат	Матеріали	Література, інформаційн і ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Тиж. 1 (за розкладом) 2 год.	Тема 1 (ОПГ) <i>Міжнародні норми у галузі охорони праці. Соціальне партнерство (соціальний діалог) в охороні праці. Соціальне партнерство як принцип законодавчого та нормативно-правового забезпечення охорони праці. Соціальний діалог в Європейському Союзі.</i>	Лекція / <i>Face to face</i>	Презентація, Конспект лекцій, Moodle, Тема 1 (ОПГ)	1, 3-8	Самостійно опрацювати матеріал: Міжнародні норми у галузі охорони праці. 4 год.	5 балів	Самостійна робота до 2 тижня
Тиж. 2 (за розкладом) 2 год.	Тема 1. (ЦЗ). <i>Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій. Цивільний захист, його завдання та функції. Єдина державна система цивільного захисту, її рівні та режими функціонування. Надзвичайні ситуації (НС) та їх класифікація. Причини виникнення та складові системи моніторингу НС. Галузевий моніторинг за станом безпеки у відповідній сфері відповідальності центральних органів виконавчої влади. Територіальний моніторинг за об'єктами, ресурсами, процесами і системами захисту та ліквідації НС, стану впровадження превентивних заходів щодо зменшення їх масштабів.</i>	Лекція / <i>Face to face</i>	Конспект лекцій, Moodle, Тема 1 (ЦЗ)	2, 9	Самостійно опрацювати матеріал: <i>Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій.</i> 4 год.	5 балів	Самостійна робота до 3 тижня

	Урядова інформаційно-аналітична система з НС.						
Тиждень, дата, академічні години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) /формат	Матеріали	Література, інформаційні ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Тиж. 3 (за розкладом) 2 год.	Тема 2. (ОПГ) Система управління охороною праці в організації. Основні вимоги до побудови і функціонування системи управління охороною праці.	Лекція / Face to face	Конспект лекцій, Moodle, Тема 2 (ОПГ)	1	Самостійно опрацювати матеріал: Система управління охороною праці в організації. 6 год.	5 балів	Самостійна робота до 4 тижня
Тиж. 4 (за розкладом) 2 год.	Тема 2. (ЦЗ). Планування заходів з питань цивільного захисту. Загальні принципи превентивного та оперативного (аварійного) планування заходів щодо зниження ризиків і зменшення масштабів надзвичайних ситуацій.	Лекція / Face to face	Конспект лекцій, Moodle, Тема 2 (ЦЗ)	2	Самостійно опрацювати матеріал: Планування заходів з питань цивільного захисту. 4 год.	5 балів	Самостійна робота до 5 тижня
Тиж. 5 (за розкладом) 2 год.	Тема 3 (ОПГ). Травматизм та професійні захворювання, що виникають у персоналу в невиробничій сфері. Розслідування нещасних випадків.	Лекція / Face to face	Конспект лекцій, Moodle, Тема 3 (ОПГ)	3	Самостійно опрацювати матеріал: Травматизм та професійні захворювання, що виникають у персоналу в невиробничій сфері. Розслідування нещасних випадків. 4 год.	5 балів	Самостійна робота до 6 тижня
Тиж. 6 (за розкладом) 2 год.	Тема 3 (ЦЗ). Захист населення і територій в умовах надзвичайних ситуацій (НС). Види захисту населення. Оповіщення та інформування. Укриття населення в захисних спорудах. Класифікація захисних споруд. Евакуаційні заходи. Інженерний захист територій та суб'єктів господарювання. Психологічний захист. Медичний захист та забезпечення епідемічного благополуччя в районах НС. Радіаційний та хімічний захист. Біологічний захист населення, тварин і рослин. Засоби Індивідуального захисту, їх класифікація.	Лекція / Face to face	Конспект лекцій, Moodle, Тема 3 (ЦЗ)	2	Самостійно опрацювати матеріал: Захист населення і територій в умовах (НС). 6 год.	5 балів	Самостійна робота до 7 тижня
Тиж. 7	Тема 4 (ОПГ). Спеціальні розділи	Лекція /	Конспект лекцій,		Самостійно опрацювати матеріал:	5 балів	Самостійна робота

(за розкладом) 2 год.	<i>охорони праці в галузі професійної діяльності. Основні фактори ризику при роботі на ЕОМ. Професійні захворювання користувачів ПЕОМ.</i>	<i>Face to face</i>	<i>Moodle, Тема 4 (ОПГ)</i>	3	<i>Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. 5 год.</i>		до 8 тижня
Тиждень, дата, академічні години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) /формат	Матеріали	Література, інформаційні ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Тиж. 8 (за розкладом) 2 год.	Тема 4 (ЦЗ). Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження. Характеристика зон радіаційного, хімічного та біологічного зараження. Визначення параметрів зон забруднення радіоактивними та небезпечними хімічними речовинами. Превентивні заходи щодо зниження масштабів радіаційного та хімічного впливу на об'єкт та адміністративно-територіальну одиницю. Визначення комплексу заходів захисту персоналу і матеріальних цінностей та територій у разі виникнення аварії на радіаційно- чи хімічно небезпечному об'єкті.	Лекція / <i>Face to face</i>	Конспект лекцій, Moodle, Тема 4 (ЦЗ)	2	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал Підготувати презентацію: «Превентивні заходи захисту від надзвичайних ситуацій техногенного характеру» Підготувати реферат на тему: «Характеристика зброї масового ураження». 4 год.	5 балів	Самостійна робота до 9 тижня
Тиж. 9 (за розкладом) 2 год.	Тема 4 (ОПГ). Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. Виробниче середовище. Вимоги до мікроклімату для приміщення з ЕОМ. Іонний склад повітря. Виробничий шум та вібрація. Електромагнітні випромінювання. Вимоги до освітлення приміщень з ЕОМ. Вимоги до виробничих приміщень, в яких встановлені ЕОМ. Ергономічні вимоги до обладнання та організації робочих місць.	Лекція / <i>Face to face</i>	Конспект лекцій, Moodle, Тема 4 (ОПГ)	3	Самостійно опрацювати матеріал: <i>Спеціальні розділи охорони праці в галузі професійної діяльності. 5 год.</i>	5 балів	Самостійна робота до 10 тижня

Тиждень, дата, академічні години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) /формат	Матеріали	Література, інформаційні ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Тиж. 10 (за розкладом) 2 год.	Тема 5 (ЦЗ). Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій. Характеристика зон небезпечних геологічних процесів і явищ. Визначення показників, що характеризують ушкодження будівель, споруд та обсяги завалів у зонах НС, спричинених природними чинниками фізичного походження. Порядок розрахунку збитків за типами НС. Розрахунок загального обсягу збитків. Методика оцінки збитків від наслідків НС. Розрахунок збитків від: втрати життя та здоров'я населення; руйнування та пошкодження основних фондів виробничого призначення.	Лекція / <i>Face to face</i>	Конспект лекцій, Moodle, Тема 5 (ЦЗ)	2	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферат на тему: «Інженерний захист територій», «Методи прогнозування наслідків надзвичайних ситуацій». 4 год.	5 балів	Самостійна робота до 11 тижня
Тиж. 11 (за розкладом) 2 год.	Тема 5 (ОПГ). Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві. Завдання страхування від нещасного випадку. Принципи та види страхування. Суб'єкти та об'єкти страхування. Види страхування. Страховий ризик і страховий випадок. Фонд соціального страхування від нещасних випадків.	Лекція / <i>Face to face</i>	Конспект лекцій, Moodle, Тема 4 (ОПГ)	1	Самостійно опрацювати матеріал: Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві. 5 год.	5 балів	Самостійна робота до 12 тижня

Тижень, дата, академічні години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) /формат	Матеріали	Література, інформаційні і ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Тиж. 12 (за розкладом) 2 год.	<p>Тема 6 (ЦЗ). <i>Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту.</i></p> <p>Забезпечення техногенної безпеки на підприємствах, в установах та організаціях, як складової частини цивільного захисту. Шляхи і способи підвищення стійкості роботи суб'єктів господарювання. Забезпечення надійного захисту та життєзабезпечення виробничого персоналу. Захист та раціональне розміщення основних виробничих фондів. Захист технологічного обладнання, удосконалення господарсько-виробничих зв'язків. Підвищення стійкості виробничих будівель і споруд, комунально-енергетичних і технологічних мереж. Підвищення протипожежної стійкості. Підготовка до відновлення виробництва. Резервування матеріальних та фінансових ресурсів. Організація і проведення досліджень з оцінки стійкості суб'єкта господарювання в НС.</p>	Лекція / <i>Face to face</i>	<i>Конспект лекцій, Moodle, Тема 6 (ЦЗ)</i>	2,3	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферат на тему: <i>«Дослідження стійкості роботи суб'єкта господарювання в умовах надзвичайної ситуації».</i> 4 год.	5 балів	Самостійна робота до 13 тижня
Тиж. 13 (за розкладом) 2 год.	<p>Тема 6 (ОПГ). <i>Заходи та засоби системи попередження пожежі на підприємствах галузі.</i></p> <p>Заходи та засоби системи попередження пожежі, обґрунтування та вибір доцільних заходів і засобів попередження пожежі на галузевих об'єктах.</p>	Лекція / <i>Face to face</i>	<i>Конспект лекцій, Moodle, Тема 6 (ОПГ)</i>	3	Самостійно опрацювати матеріал: <i>Соціальне страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.</i> 5 год.	5 балів	Самостійна робота до 14 тижня

Тиждень, дата, академічні години	Тема, основні питання (розкривають зміст і є орієнтирами для підготовки до модульного і підсумкового контролю)	Форма діяльності (заняття) /формат	Матеріали	Література, інформаційні ресурси	Завдання, години	Вага оцінки	Термін виконання
Тиж. 14 (за розкладом) 2 год.	Тема 7 (ЦЗ). Спеціальна функція у сфері цивільного захисту. Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки. Забезпечення діяльності суб'єктів господарювання, у власності якого перебуває об'єкт підвищеної небезпеки. Критерії ідентифікації суб'єктів господарювання, що підлягають декларуванню безпеки. Визначення об'єктів підвищеної небезпеки (ОПН) 1 або 2 класу за масою небезпечних речовин та за відстанню. Порядок декларування безпеки ОПН. Методики визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки ОПН. Ліцензування діяльності об'єкту підвищеної небезпеки. Страхування відповідальності за завдану шкоду внаслідок експлуатації небезпечного об'єкта. Організація роботи щодо проведення нагляду та здійснення контролю за обстановкою на ПНО, включаючи прилеглу до них територію.	Лекція / Face to face	Конспект лекцій, Moodle, Тема 7 (ЦЗ)	2,3	Самостійно опрацювати теоретичний матеріал. Підготувати реферат на тему: «Порядок створення і використання матеріальних резервів для запобігання і ліквідації надзвичайних ситуацій» 4 год.	5 балів	Самостійна робота до 13 тижня

11. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль.

Форма підсумкового контролю: екзамен.

Контроль знань і умінь здобувачів вищої освіти (поточний і підсумковий) здійснюється згідно з кредитною трансферно-накопичувальною системою організації освітнього процесу в ЦНТУ. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою. Він складається з рейтингу з поточної навчальної роботи впродовж семестру, для оцінювання якої призначається 60 балів (по 30 балів за кожен змістовний модуль), та семестрового екзамену, на який відведено 40 балів. Кількість балів, одержана студентом на екзамені, додається до результатів рубіжних контролів успішності, що разом складає оцінку знань здобувача вищої освіти з навчальної дисципліни “Модульне програмування” за 100-бальною шкалою та відповідну їй оцінку за шкалою ЄКТС і національною шкалою.

Розподіл балів, які отримують студенти при вивченні дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист»

Поточний контроль та самостійна робота																															
Т1		Т2		Т3		Т4		Т5		Т6		Т7		Т8		Т9		Т10		Т11		Т12		Т13		Т14		Екзамен		Разом	
Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С	Л	С		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	40	100

Примітка: Т1, Т2, ..., Т7 – тема, Л – теоретичні (лекційні) заняття, С – Самостійні заняття

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

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

Критерії оцінювання знань і умінь здобувачів визначені [Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ](#) (стор. 32-33, дата звернення: 16.06.2022).

Оцінку «відмінно» (90-100 балів, A) заслуговує здобувач вищої освіти, який:

- всебічно, систематично і глибоко володіє навчально-програмовим матеріалом;
- вміє самостійно виконувати завдання, передбачені програмою, використовує набуті знання і вміння у нестандартних ситуаціях;

- засвоїв основну і ознайомлений з додатковою літературою, яка рекомендована програмою;
- засвоїв взаємозв'язок основних понять дисципліни та усвідомлює їх значення для професії, яку він набуває;
- вільно висловлює власні думки, самостійно оцінює різноманітні життєві явища і факти, виявляючи особистісну позицію;
- самостійно визначає окремі цілі власної навчальної діяльності, виявив творчі здібності і використовує їх при вивченні навчально-програмового матеріалу, проявив нахил до наукової роботи.

оцінку « добре » (82-89 балів, В) – заслуговує здобувач вищої освіти, який:

- повністю опанував і вільно (самостійно) володіє навчально-програмовим матеріалом, в тому числі застосовує його на практиці, має системні знання достатньому обсязі відповідно до навчально-програмового матеріалу, аргументовано використовує їх у різних ситуаціях;
- має здатність до самостійного пошуку інформації, а також до аналізу, постановки і розв'язування проблем професійного спрямування;
- під час відповіді допустив деякі неточності, які самостійно виправляє, добирає переконливі аргументи на підтвердження вивченого матеріалу;

оцінку «добре» (74-81 бал, С) заслуговує здобувач вищої освіти, який:

- в загальному роботу виконав, але відповідає на екзамені з певною кількістю помилок;
- вміє порівнювати, узагальнювати, систематизувати інформацію під керівництвом викладача, в цілому самостійно застосовувати на практиці, контролювати власну діяльність;
- опанував навчально-програмовий матеріал, успішно виконав завдання, передбачені програмою, засвоїв основну літературу, яка рекомендована програмою;

оцінку «задовільно» (64-73 бали, D) – заслуговує здобувач вищої освіти, який:

- знає основний навчально-програмовий матеріал в обсязі, необхідному для подальшого навчання і використання його у майбутній професії;
- виконує завдання, але при рішенні допускає значну кількість помилок;
- ознайомлений з основною літературою, яка рекомендована програмою;
- допускає на заняттях чи екзамені помилки при виконанні завдань, але під керівництвом викладача знаходить шляхи їх усунення.

оцінку «задовільно» (60-63 бали, E) – заслуговує здобувач вищої освіти, який:

- володіє основним навчально-програмовим матеріалом в обсязі, необхідному для подальшого навчання і використання його у майбутній професії, а виконання завдань задовольняє мінімальні критерії. Знання мають репродуктивний характер.

оцінка «незадовільно» (35-59 балів, FX) – виставляється здобувач вищої освіти, який:

- виявив суттєві прогалини в знаннях основного програмового матеріалу, допустив принципові помилки у виконанні передбачених програмою завдань.

оцінку «незадовільно» (35 балів, F) – виставляється здобувачу вищої освіти, який:

- володіє навчальним матеріалом тільки на рівні елементарного розпізнавання і відтворення окремих фактів або не володіє зовсім;

- допускає грубі помилки при виконанні завдань, передбачених програмою;
- не може продовжувати навчання і не готовий до професійної діяльності після закінчення університету без повторного вивчення даної дисципліни.

При виставленні оцінки враховуються результати навчальної роботи здобувачів вищої освіти протягом семестру.

12. Рекомендована література

Базова

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. Васійчук В.О., Гончарук В.Є., Качан С.І., Мохняк С.М. Основи цивільного захисту: Навч. посіб. / Львів, 2010. – 384 с.
8. ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація.
9. ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Електробезпека в будівлях і спорудах».
10. ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
11. Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві, затверджений постановою КМУ від 17.04.2019 № 337.

Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду (Держгірпромнагляду). – URL: <http://www.dnopr.kiev.ua>
2. Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України. – URL: <http://www.mns.gov.ua>
3. Курс «Охорона праці в галузі та цивільний захист» на сервері дистанційної освіти ЦНТУ. – URL: <http://moodle.kntu.kr.ua/course/view.php?id=632> (дата звернення: 16.06.2022).