


**ПОГОДЖЕНО:**

Президент

Всеукраїнської громадської організації «Асоціація експертів будівельної галузі»

 **Барзилович Д. В.**

На підставі протоколу № 213 від 22.11.2023 р  
Атестаційної архітектурно-будівельної комісії ВГО  
«Асоціація експертів будівельної галузі»

**Програма**

**Спеціального модуля підвищення кваліфікації відповідальних виконавців окремих видів робіт (послуг), пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури ЕКСПЕРТІВ БУДІВЕЛЬНИХ З ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

№	Шифр прог.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
1	СМ1	<p><b>Історія виникнення питання (вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту). Основні заходи із захисту населення і територій</b> <u>Основні тези:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- загрози для населення і територій з появою нових видів зброї та методів ведення війни під час I та II Світових воєн: дальнобійна артилерія, артилерійські заряди великої потужності, авіаційне бомбардування, застосування хімічної, біологічної та бактеріологічної, а також ядерної зброї та пов'язані з цим негативні наслідки;</li><li>- Женевські конвенції 1949 року та їх основні засади;</li><li>- загрози, що виникли для населення і територій із збільшенням техногенного навантаження, підвищення рівня небезпеки виробництва тощо;</li><li>- формування системи Цивільної оборони СРСР, згодом – України;</li><li>- трансформація системи Цивільної оборони у систему цивільного захисту;</li><li>- основні заходи цивільного захисту: організаційні та практичні;</li><li>- заходи із захисту населення і територій, передбачені законодавством: оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій; інформування у сфері цивільного захисту; укриття населення у фонді захисних споруд цивільного захисту; заходи з евакуації;</li><li>інженерний захист територій;</li><li>радіаційний і хімічний захист населення і територій;</li><li>медичний, біологічний і психологічний захист, забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення;</li><li>біологічний захист населення, тварин і рослин;</li><li>психологічний захист населення.</li><li>- визначення понять «інженерний захист територій», «інженерно-технічні заходи цивільного захисту» та їх змістовне навантаження;</li><li>- перелік основних вимог, що мають реалізовуватися під час планування та забудови територій, створення об'єктів будівництва, які впливають із визначених загроз та заходів із захисту населення і територій у мирний час та в особливий період;</li><li>цивільний захист – складова сектору безпеки та оборони України</li><li>- основні директиви Ради Європи щодо Цивільного захисту.</li></ul>	2

№	Шифр прогр.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		<p><u>Законодавча база:</u>            Законодавчі акти України, що втратили чинність: Закони України «Про Цивільну оборону України», «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру», «Про війська Цивільної оборони України», «Про правові засади цивільного захисту», Положення про Цивільну оборону України (постанова Кабінету Міністрів України від 10 травня 1994 р. № 299; Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-VI (зі змінами);            Положення про Єдину державну систему цивільного захисту            Рішення Європейського парламенту та Ради про Механізм цивільного захисту Союзу від 17 грудня 2013 року № 1313/2013/EU            Розпорядження Кабінету Міністрів України «Про імплементацію Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії і їхніми державами — членами, з іншої сторони» від 17.09.2014 р. № 847-р            Рішення Європейського парламенту та Ради про Механізм цивільного захисту Союзу від 17 грудня 2013 року № 1313/2013/EU            Directive on the Control of Major — accident hazards Involving Dangerous Substances (Seveso III) (Eng) / Директива щодо контролю за ризиками виникнення надзвичайних ситуацій з викидом небезпечних хімічних речовин (Севезо III) (Rus) [Електронний ресурс]            Directive on the Control of Major — accident hazards Involving Dangerous Substances (Seveso II) / Директива про попередження важких аварій (Севезо II) (Eng/Rus)</p>	
2	СМ2	<p><b>Основні акти законодавства, будівельні та інші технічні норми, вимоги яких підлягають реалізації під час планування та забудови територій, а також створення об'єктів будівництва з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту.</b>  <u>Основні тези:</u>            - основні положення:  <i>Кодексу цивільного захисту України,</i>  <i>Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;</i>  <i>Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні»;</i>  <i>Положення про єдину державну систему цивільного захисту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 № 11,</i>  <i>Класифікації обмежень у використанні земель, що можуть встановлюватися комплексним планом просторового розвитку території територіальної громади, генеральним планом населеного пункту, детальним планом території, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 2 червня 2021 р. № 654%</i>  <i>Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 01 вересня 2021 р. № 926;</i>  <i>постанови Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту»,</i>  <i>Переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. № 6;</i></p>	2

№	Шифр прог.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		<p>наказу МВС від 09.07.2018 № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 30 липня 2018 р. за № 879/32331;</p> <p>ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;</p> <p>ДБН В.1.2-4:2019 «Система безпеки та надійності у будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;</p> <p>ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації», частини 1 (на особливий період) та 2 (на мирний час);</p> <p>ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво;</p> <p>ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільного захисту»;</p> <p>ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення»;</p> <p>ДСТУ-Н Б Б.1.1-19:2013 «Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час»;</p> <p>інших будівельних та технічних норм, що містять норми щодо врахування вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту (наведення переліку цих норм та їх основних вимог);</p> <p><u>Законодавча база:</u> вищезазначені акти законодавства, будівельні та інші технічні норми</p>	
3	СМЗ	<p><b>Розмежування основних повноважень центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, а також суб'єктів господарювання щодо впровадження вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту під час планування та забудови територій, а також створення об'єктів будівництва.</b></p> <p><u>Основні тези:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повноваження Кабінету Міністрів України;</li> <li>- повноваження МВС;</li> <li>- повноваження та завдання ДСНС, її територіальних органів;</li> <li>- повноваження інших центральних органів виконавчої влади;</li> <li>- повноваження місцевих державних адміністрацій;</li> <li>- повноваження органів місцевого самоврядування;</li> <li>- особливості забезпечення повноважень суб'єктів владних повноважень в особливий період;</li> <li>- перелік та положення основних документів з планування заходів цивільного захисту, що можуть бути використані під час створення містобудівної та проектної документації об'єктів будівництва</li> </ul> <p><u>Законодавча база:</u> Кодекс цивільного захисту України; Закон України «Про Кабінет Міністрів України»; Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні»; Закон України «Про місцеві державні адміністрації»; Закон України «Про правовий режим воєнного стану»; Положення про Міністерство внутрішніх справ України, затвержене постановою Кабінету Міністрів України від 28 жовтня 2015 р. № 878;</p>	2

№	Шифр прогр.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		<p>Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1052;</p> <p>Порядок проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2013 р. № 841;</p> <p>ДБН В.1.2-4:2019 «Система безпеки та надійності у будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;</p> <p>ДСТУ-Н Б Б.1.1-19:2013 «Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час»</p>	
4	СМ4	<p><b>Основні заходи з інженерного захисту територій. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту: зонування територій за вимогами ІТЗ ЦЗ.</b></p> <p><u>Основні тези:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- віднесення територій та населених пунктів до відповідних груп цивільного захисту;</li> <li>- віднесення об'єктів суб'єктів господарювання до відповідних категорій цивільного захисту;</li> <li>- об'єкти підвищеної небезпеки та інші об'єкти, аварії на яких можуть призвести до виникнення надзвичайних ситуацій;</li> <li>- зони небезпеки, пов'язані з функціонуванням атомних енергетичних об'єктів;</li> <li>- зонування територій за вимогами інженерно-технічних заходів цивільного захисту, пов'язані з цим обмеження та особливості забудови таких територій;</li> <li>- вплив небезпечних зон, визначених за вимогами цивільного захисту, на вимоги до безпеки об'єктів будівництва та технічні характеристики об'єктів фонду захисних споруд цивільного захисту</li> </ul> <p><u>Законодавча база:</u></p> <p>Кодекс цивільного захисту України;</p> <p>Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;</p> <p>Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»;</p> <p>Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку»;</p> <p>постанова Кабінету Міністрів України від 29 жовтня 2003 р. № 1695 н/д «Про затвердження порядку віднесення міст до відповідних груп з цивільної оборони» зі змінами;</p> <p>постанова Кабінету Міністрів України від 2 березня 2010 р. № 227 дск «Про затвердження Порядку віднесення об'єктів національної економіки до категорій з цивільної оборони (цивільного захисту) зі змінами;</p> <p>постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 р. № 956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки»;</p> <p>постанова Кабінету Міністрів України від 14 березня 2018 р. № 223 «Про затвердження Плану реагування на надзвичайні ситуації державного рівня»;</p> <p>постанова Кабінету Міністрів України від 09 січня 2014 р. № 6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту від 09.01.2014 № 6;</p>	2

№	Шифр прогр.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		<p>Методика прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті, затверджена наказом МВС від 29.11.2019 № 1000, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 14 травня 2020 р. за № 440/34723;</p> <p>ДБН В.1.2-4:2019 «Система безпеки та надійності у будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;</p> <p>ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»</p>	
5	СМ5	<p><b>Особливості врахування заходів із захисту населення і територій під час планування та забудови територій, а також створення об'єктів будівництва.</b></p> <p><b>Частина 1.</b> Організація укриття населення у фонді захисних споруд цивільного захисту. Створення такого фонду</p> <p><u>Основні тези</u></p> <p>Захисні споруди. Вимоги до проектної документації.</p> <p><i>Засади утворення фонду захисних споруд цивільного захисту:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основні відомості про об'єкти фонду захисних споруд цивільного захисту: захисні споруди цивільного захисту (сховища та протирадіаційні укриття), споруди подвійного призначення та найпростіші укриття;</li> <li>- шляхи створення об'єктів фонду захисних споруд цивільного захисту;</li> <li>- розташування захисних споруд цивільного захисту та споруд подвійного призначення на місцевості та в об'ємі будівель (споруд) різного призначення;</li> <li>- основні вимоги до проектування захисних споруд цивільного захисту, їх використання у мирний час для господарчих, культурних та побутових потреб, обмеження, пов'язані з їх використанням;</li> <li>- основні вимоги до проектування споруд подвійного призначення;</li> </ul> <p><u>Законодавча база:</u></p> <p>Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-VI;  Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 № 3038-VI;  постанова Кабінету Міністрів України від 09 січня 2014 р. № 6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту від 09.01.2014 № 6;  постанова Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту»;</p> <p>ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»</p> <p>ДБН В.1.2-4:2019 «Система безпеки та надійності у будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;</p> <p>ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»;</p> <p>ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення»</p>	2
6	СМ6	<p><b>Особливості врахування заходів із захисту населення і територій під час планування та забудови територій, а також створення об'єктів будівництва.</b></p> <p><b>Частина 2.</b> Інші заходи цивільного захисту населення і територій.</p> <p><u>Основні тези:</u></p>	1

№	Шифр прогр.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		<p>- <i>ступінь врахування у містобудівній та проектній документації об'єктів будівництва таких заходів захисту населення і територій як: оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій; інформування у сфері цивільного захисту; заходи з евакуації; радіаційний і хімічний захист населення і територій; медичний, біологічний і психологічний захист, забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення; біологічний захист населення, тварин і рослин;</i></p> <p>- <i>джерела отримання необхідної інформації для врахування зазначених заходів у містобудівній та проектній документації</i></p> <p><u>Законодавча база:</u>          Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-VI;          Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 № 3038-VI;          Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»;          Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку»;          постанова Кабінету Міністрів України від 09 січня 2014 р. № 6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту від 09.01.2014 № 6;          постанова Кабінету Міністрів України від 27 вересня 2017 року № 733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»;          постанова Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2013 року №841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;          ДБН В.1.2-4:2019 «Система безпеки та надійності у будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;          ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»;          ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення»</p>	
7	СМ7	<p><b>Особливості врахування заходів із захисту населення і територій під час планування та забудови територій, а також створення об'єктів будівництва.</b></p> <p><b>Частина 3. Особливості створення об'єктів будівництва різного призначення, а також пов'язані з цим обмеження</b></p> <p><u>Основні тези:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>особливості планування та забудови територій;</i></li> <li>- <i>особливості створення об'єктів енергетики;</i></li> <li>- <i>особливості створення магістральних енергетичних об'єктів (ліній електропередач, магістральних нафто-, газо- та інших продуктопроводів;</i></li> <li>- <i>особливості створення транспортних споруд та прокладення транспортних комунікацій.</i></li> <li>- <i>особливості створення інших об'єктів будівництва</i></li> </ul> <p><u>Законодавча база:</u></p>	1

№	Шифр прогр.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		<p>Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-VI;  Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 № 3038-VI;  Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки»;  Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку»;  постанова Кабінету Міністрів України від 09 січня 2014 р. № 6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту від 09.01.2014 № 6»;  постанова Кабінету Міністрів України від 27 вересня 2017 року № 733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»;  постанова Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2013 року №841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;  ДБН В.1.2-4:2019 «Система безпеки та надійності у будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;  ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»;  ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення»</p>	
8	СМ8	<p><b>Експлуатаційна придатність завершених будівництвом захисних споруд цивільного захисту та споруд подвійного призначення, введення їх в експлуатацію та періодичні випробовування (оцінка стану готовності)</b>  <i>Основні тези:</i>  Визначення термінів та понять  Порядок введення в експлуатацію завершеного будівництвом об'єкта  Особливості визначення експлуатаційної придатності завершених будівництвом захисних споруд цивільного захисту та споруд подвійного призначення  Випробування (перевірка) окремих систем та обладнання захисних споруд цивільного захисту  Періодичне оцінювання стану готовності захисних споруд цивільного захисту та споруд подвійного призначення  Обстеження технічного стану захисних споруд цивільного захисту та споруд подвійного призначення  Законодавча база:  Кодекс цивільного захисту України;  Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;  ПКМУ від 10 березня 2017 р. №138 Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту;  ПКМУ від 13 квітня 2011 р. №461 «Питання прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів»;  Наказ МВС України від 09.07.2018, №579 «Про затвердження Вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 30 липня 2018 р.</p>	2

№	Шифр прогр.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		за № 879/32331; ДБН А.3.1-9:2015 Захисні споруди цивільного захисту. Експлуатаційна придатність закінчених будівництвом об'єктів; ДСТУ 9107:2021 Захисні споруди цивільного захисту. Методи випробування.	
9	СМ9	<p><b>Склад та зміст розділу ІТЗ ЦЗ у складі містобудівної документації.</b> <u>Основні тези:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основні вимоги до містобудівної документації, яка проектується з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту;</li> <li>- склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів у складі містобудівної документації;</li> <li>- особливості врахування вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній документації різного рівня;</li> <li>- вплив вимог розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі містобудівної документації різного рівня на проектування об'єктів будівництва</li> </ul> <p><u>Законодавча база:</u> Кодекс цивільного захисту України; Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»; Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні»; Порядок розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 01 вересня 2021 р. № 926; ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»; ДБН В.1.2-4:2019 «Система безпеки та надійності у будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»; ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації», частини 1 (на особливий період) та 2 (на мирний час); ДСТУ-Н Б Б.1.1-19:2013 «Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час»; інші будівельні та технічні норми, що містять норми щодо врахування вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту (наведення переліку цих норм та їх основних вимог).</p>	2
10	СМ10	<p><b>Склад та зміст розділу ІТЗ ЦЗ у складі проектної документації.</b> <u>Основні тези:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перелік об'єктів, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту;</li> <li>- основні вимоги до проектної документації, яка проектується з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту;</li> <li>- склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів у складі проектної документації</li> <li>- особливості проведення експертизи проектної документації в частині дотримання вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту;</li> </ul> <p><u>Законодавча база:</u> Постанова Кабінету Міністрів України «Перелік об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з</p>	2



№	Шифр прогр.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту від 09.01.2014 №6 ПКМУ ДСК від 02.03.2010 № 227 ДБН В.2.2-15:2019 «Житлові будинки. Основні положення» ДБН В.2.3-15:2007 «Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів» ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки і споруди. Основні положення» ДБН В.2.2-23:2009 «Підприємства торгівлі» ДБН В.2.2-20:2008 «Готелі» ДБН В.2.2-3:2018 «Заклади освіти. Будинки і споруди» ДБН В.2.2-4:2018 «Заклади дошкільної освіти. Будинки і споруди»	
11	СМ11	<b>Враховання вимог пожежної безпеки під час розроблення розділів інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній та проектній документації</b> <u>Основні тези:</u> - врахування специфічних вимог цивільного захисту та пожежної безпеки у містобудівній документації; - врахування специфічних вимог цивільного захисту та пожежної безпеки у проектній документації; <u>Законодавча база:</u> Кодекс цивільного захисту України Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» ДБН В.1.2-4:2019 Інженерно-технічні заходи цивільного захисту ДБН В.2.2-12:2019 Планування і забудова територій ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги ДСТУ 8767:2018 Пожежно-рятувальні частини. Вимоги до дислокації та району виїзду, комплектування пожежними автомобілями та проектування.	2
12	СМ12	<b>Розрахунок будівельних конструкцій на дію звичайних засобів ураження</b> <u>Основні тези:</u> - розрахунок каркасів будівель та споруд на дію ударної хвилі звичайних засобів ураження. - розрахунок на дію ураження уламками основних несучих та огороджуючих конструкцій будівель цивільного захисту. - розрахунки на пробивання окремих видів несучих та огороджуючих конструкцій боєприпасами. - розрахунки на прогресуюче руйнування внаслідок пошкодження окремих несучих конструкцій засобами ураження. - розрахунки на прогресуюче руйнування внаслідок пошкодження і обрушення вище розташованих несучих конструкцій на захисні споруди підземних поверхів. розрахунки на удар пошкоджених конструкцій. <u>Законодавча база:</u> ДБН В.2.2-5:2023 Захисні споруди цивільного захисту. ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. Зі зміною № 1 ДБН В.1.2-4:2019 «Система безпеки та надійності у будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»; ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи. Норми проектування"	2

№	Шифр прогр.	Найменування розділу дисципліни, тема	Всього годин
		ДСТУ Б В.2.6-156:2010 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування	
		Всього по спеціальному модулю:	22 год.