

**ПОГОДЖЕНО:**

Президент

Всеукраїнської громадської організації «Асоціація експертів будівельної галузі»

 Барзилович Д. В.

На підставі протоколу № 234 від 22.04.2024

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**

*«Експертиза проектної документації у частині виконання інженерних вишукувань»*

№	Найменування розділу дисципліни, тема	години
ІВ-1	<p><b>Законодавче та нормативно-правове регулювання інженерних вишукувань у будівництві</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 № 3038-VI</li><li>ЗУ «Про будівельні норми» від 05.11.2009 № 1704-VI</li><li>ЗУ «Про стандартизацію» від 05.06.2014 № 1315-VII</li><li>ЗУ «Про технічні регламенти та <u>оцінку відповідності</u>» від 15.01.2015 № 124-VIII</li><li>ЗУ «<u>Про архітектурну діяльність</u>» від 20.05.1999 № 687-XIV</li><li>ЗУ «Про основи містобудування» від 16.11.1992 № 2780-XII</li><li>ЗУ Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо децентралізації повноважень у сфері архітектурно-будівельного контролю від 09.04.2015 № 320-VIII</li><li>ЗУ «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності» від 06.09.2005 №2806-IV</li><li>ЗУ «Про наукову та науково-технічну діяльність» №1977-XII від 13.12.1991</li><li>ЗУ «Про метрологію та метрологічну діяльність» №1314-VII від 05.06.2014</li><li>ЗУ «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність» №353-XIV від 23.12.1998 р.</li><li>ЗУ «Про географічні назви» №2604-IV від 31.05.2005 р.</li><li>ЗУ «Про землеустрій» № 858-IV від 22.05.2003р.</li><li>ЗУ «Про відповідальність за правопорушення у сфері містобудівної діяльності» від 14.10.1994 № 208/94-ВР</li><li><u>Кодекс України про адміністративні правопорушення</u> від 07.12.1984 № 8073-X</li><li>Цивільний кодекс України від 16.01.2003 р.</li><li><u>Господарський кодекс України</u> від 16.01.2003 р.</li><li><u>Земельний кодекс України</u> від 25.10.2001 р. № 2768-III.</li><li>Технічний регламент будівельних виробів, будівель і споруд. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 20 грудня 2006 р. № 1764</li><li>Положення про Державну службу геології та надр України Затверджено постановою КМ від 30.12.2015р. №1174</li><li>Поняття охорони праці. Основні законодавчі акти з охорони праці. Основні положення Закону України "Про охорону праці".</li></ul>	2 години

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормативно-правові акти з охорони праці.</li> <li>• Основної вимоги до «Пожежної безпеки». Нормативна база</li> </ul>	
ІВ-2	<p><b>Метрологічне забезпечення інженерних вишукувань у будівництві</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЗУ «Про метрологію та метрологічну діяльність» №1314-VII від 05.06.2014</li> <li>• ДСТУ-Н Б А.1.3-1:2016 Визначення параметрів будівель, споруд і території забудови. Загальні вимоги</li> <li>• ДСТУ 9099:2021 Метрологія. Теодоліти. Методика повірки</li> <li>• ДСТУ 2681-94 Метрологія. Терміни та визначення</li> <li>• ДСТУ 9097:2021 Метрологія. Нівеліри оптико-механічні та електронні. Методика повірки</li> <li>• ДСТУ 9098:2021 Метрологія. Нівеліри та прилади вертикального проектування лазерні. Методика повірки</li> <li>• ДСТУ 9102:2021 Метрологія. Тахеометри. Методика повірки</li> <li>• ДСТУ 8955:2019 Метрологія. Теодоліти й тахеометри. Метрологічні та технічні вимоги</li> </ul>	2 години
ІВ-3	<p><b>Інженерно-геологічні вишукування, як вихідні дані для проектування. Вимоги до геотехнічних вишукувань та моніторингу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.1-37:2016 Настанова щодо інженерного захисту територій, будівель і споруд від зсувів та обвалів</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.1-38:2016 Настанова щодо інженерного захисту територій, будівель і споруд від підтоплення та затоплення</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.1-39:2016 Настанова щодо інженерної підготовки ґрунтової основи будівель і споруд</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.1-40:2016 Настанова щодо проектування будівель і споруд на слабких ґрунтах</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.1-41:2016 Настанова щодо проектування будівель і споруд на закарстованих територіях</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.1-42:2016 Настанова щодо проектування будівель і споруд на підроблюваних територіях</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.1-44:2016 Настанова щодо проектування будівель і споруд на просідаючих ґрунтах</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів (СНиП 3.02.01-87, MOD)</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.2.1-29:2014 Настанова щодо проектування і улаштування заглиблених споруд способом «стіна в ґрунті»</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.2.1-31:2014 Настанова з проектування підпірних стін</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.2.1-32:2014 Настанова з проектування котлованів для улаштування фундаментів і заглиблених споруд</li> <li>• прДСТУ ХХХ:202Х Настанова з виконання інженерних вишукувань для будівництва. Частина 1. Інженерно-геологічні вишукування</li> <li>• ДСТУ Б EN 1536:2015 Виконання спеціальних геотехнічних робіт. Палі бурові (EN 1536:2010, IDT)</li> <li>• ДСТУ-Н Б EN 1997-2:2010 Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 2. Дослідження і випробування ґрунту (EN 1997-2:2007 IDT)</li> <li>• ДСТУ-Н Б EN 1997-1:2010 Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 1. Загальні правила (EN 1997-1:2004, IDT)</li> </ul>	2 години
ІВ-4	<p><b>Інженерно-геологічні вишукування у будівництві</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДБН А.2.1-1-2008 Інженерні вишукування для будівництва</li> <li>• ДСТУ Б А.1.1-25-94 Ґрунти. Терміни та визначення</li> <li>• Комплекс стандартів «Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти»: ДСТУ Б В.2.1-2-96; ДСТУ Б В.2.1-3-96 (ГОСТ 30416-96); ДСТУ Б В.2.1-4-96 (ГОСТ 12248-96); ДСТУ Б В.2.1-6-2000 (ГОСТ 30672-99); ДСТУ Б В.2.1-7-2000 (ГОСТ 20276-99); ДСТУ Б В.2.1-8-2001 (ГОСТ 12071-2000); ДСТУ Б В.2.1-9:2016; ДСТУ Б В.2.1-11:2009; ДСТУ Б В.2.1-12:2009; ДСТУ Б В.2.1-13:2009; ДСТУ Б В.2.1-15:2009; ДСТУ Б</li> </ul>	3 години

	<p>V.2.1-16:2009; ДСТУ Б В.2.1-17:2009; ДСТУ Б В.2.1-18:2009; ДСТУ Б В.2.1-19:2009; ДСТУ Б В.2.1-20:2009; ДСТУ Б В.2.1-21:2009; ДСТУ Б В.2.1-22:2009; ДСТУ Б В.2.1-23:2009; ДСТУ Б В.2.1-24:2009; ДСТУ Б В.2.1-25:2009; ДСТУ Б В.2.1-26:2009;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДСТУ Б В.2.1-27:2010 Основи та фундаменти споруд. Палі. Визначення несучої здатності за результатами польових випробувань</li> <li>• Комплекс стандартів «Геотехнічні дослідження та випробування»: ДСТУ ISO 14688-1:2021 (ISO 14688-1:2017, IDT); ДСТУ ISO 14688-2:2021 (ISO 14688-2:2017, IDT); ДСТУ ISO 17892-1:2021 (ISO 17892-1:2014, IDT) ДСТУ ISO 22476-2:2008 (ISO 22476-2:2005, IDT); ДСТУ ISO 22476-3:2008 (ISO 22476-3:2005, IDT); ДСТУ ISO/TS 22476-10:2008 (ISO/TS 22476-10:2005, IDT); ДСТУ ISO/TS 22476-11:2008 (ISO/TS 22476-11:2005, IDT) ДСТУ CEN ISO/TS 17892-3:2007 (CEN ISO/TS 17892-3:2004, IDT); ДСТУ CEN ISO/TS 17892-4:2008 (ISO/TS 17892-4:2004, IDT); ДСТУ CEN ISO/TS 17892-7:2007 (CEN ISO/TS 17892-7:2004, IDT); ДСТУ CEN ISO/TS 17892-8:2007 (CEN ISO/TS 17892-8:2004, IDT); ДСТУ CEN ISO/TS 17892-10:2008 (ISO/TS 17892-10:2004, IDT); ДСТУ CEN ISO/TS 17892-11:2007 (ISO/TS 17892-11:2004, IDT); ДСТУ CEN ISO/TS 17892-12:2008 (ISO/TS 17892-12:2004, IDT)</li> <li>• прДСТУ XXX:202X Настанова з виконання інженерних вишукувань для будівництва. Частина 1. Інженерно-геологічні вишукування</li> </ul>	
ІВ-5	<p><b>Інженерно-геодезичні вишукування у будівництві. Основні вимоги</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постанова КМУ від 08.11.2017 №836 «Про затвердження Порядку охорони геодезичних пунктів»</li> <li>• Постанова КМУ № 1259 від 22.09.04 р «Деякі питання застосування геодезичної системи координат».</li> <li>• Розпорядження КМУ № 1021-р від 21.11.2007 «Про схвалення Концепції проекту Закону України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних»</li> <li>• ДБН А.2.1-1-2008 Інженерні вишукування для будівництва</li> <li>• ДБН В.1.3-2:2010 Геодезичні роботи у будівництві</li> <li>• ДБН В.1.3-2:2010 Геодезичні роботи у будівництві. Зміна №1. 2018р.</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання вимірювань, розрахунків та контроль точності геометричних параметрів. Настанова</li> <li>• ДСТУ Б В.1.3-3:2011 Модульна координація розмірів у будівництві. Загальні положення</li> <li>• ДСТУ 2393-94 Геодезія. Терміни та визначення</li> <li>• ДСТУ ISO 19650-1:2020 (ISO 19650-1:2018, IDT) Організація та оцифрування інформації щодо будівель та споруд включно з будівельним інформаційним моделюванням (BIM). Управління інформацією з використанням будівельного інформаційного моделювання. Частина 1. Концепції та принципи</li> <li>• ДСТУ ISO 19650-2:2020 Організація та оцифрування інформації щодо будівель та споруд включно з будівельним інформаційним моделюванням (BIM). Управління інформацією з використанням будівельного інформаційного моделювання. Частина 2. Етап будівництва (ISO 19650-2:2018, IDT)</li> <li>• ДСТУ 9154:2021 Настанова з виконання геодезичних робіт у дорожньому будівництві</li> <li>• ГКНТА -2.04-02-98 «Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500»</li> <li>• Основні положення створення топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500</li> <li>• Класифікатор топографічної інформації, яка відображається на топографічних планах масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500</li> <li>• прДСТУ XXX:202X Настанова з виконання інженерних вишукувань для будівництва. Частина 1. Інженерно-геологічні вишукування</li> </ul>	4 години

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прДСТУ ХХХ:202Х Настанова з виконання інженерних вишукувань для будівництва. Частина 2. Інженерно-геодезичні, інженерно-метеорологічні та спеціалізовані вишукування</li> <li>• ДСТУ Б А.2.4-37:2008 Позначення характеристик точності</li> </ul>	
ІВ-6	<p><b>Виконання геодезичного моніторингу технічного стану об'єкту на різних стадіях</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДБН В.1.3-2:2010 Геодезичні роботи у будівництві</li> <li>• ДБН В.1.3-2:2010 Геодезичні роботи у будівництві. Зміна №1. 2018р.</li> <li>• ДБН В.1.2-5:2007 Науково-технічний супровід будівельних об'єктів;</li> <li>• ДБН В.1.2-12-2008 Система надійності та безпеки в будівництві. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки</li> <li>• ДБН В.2.1-10:2008 Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення</li> <li>• ДБН В.2.2-41:2019 Висотні будівлі. Основні положення</li> <li>• ДБН В.1.1-45:2017 Будівлі і споруди в складних інженерно-геологічних умовах. Загальні положення</li> <li>• ДСТУ Б В.2.1-30:2014 Ґрунти. Методи вимірювання деформацій основ будинків і споруд</li> <li>• ДСТУ-Н Б В.1.2-17:2016 Настанова щодо науково-технічного моніторингу будівель і споруд</li> </ul>	2 години
ІВ-7	<p><b>Інженерно-геодезичні вишукування під час прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів</b>  <b>Критерії визначення складу та об'ємів робіт при визначенні вартості інженерних вишукувань у будівництві</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закон України від 17 жовтня 2019 р. № 199-ІХ «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення порядку надання адміністративних послуг у сфері будівництва та створення Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва»</li> <li>• Постанова Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 р. № 461 про «Порядок прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів»</li> <li>• Постанова Кабінету Міністрів України від 23 червня 2021 р. № 681 «Деякі питання забезпечення функціонування Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва»</li> <li>• ДБН А.2.1-1-2008 Інженерні вишукування для будівництва</li> <li>• ДБН В.1.3-2:2010 Геодезичні роботи у будівництві</li> <li>• ДБН В.1.3-2:2010 Геодезичні роботи у будівництві. Зміна №1. 2018р.</li> <li>• прДСТУ ХХХ:202Х Настанова з виконання інженерних вишукувань для будівництва. Частина 1. Інженерно-геологічні вишукування</li> <li>• прДСТУ ХХХ:202Х Настанова з виконання інженерних вишукувань для будівництва. Частина 2. Інженерно-геодезичні, інженерно-метеорологічні та спеціалізовані вишукування</li> <li>• Порядок визначення вартості проектно-вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво</li> <li>• Сборник цен на изыскательские работы для строительства и дополнение к нему 1982г.</li> </ul>	3 години
ІВ-8	<p><b>Інженерно-метеорологічні вишукування. Спеціалізовані вишукування. Екологічні вишукування та вишукування для раціонального використання та охорони навколишнього середовища</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)</li> <li>• ДБН В.1.2-8:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Гігієна, здоров'я та захист довкілля</li> <li>• ДБН В.1.2-9:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека і доступність під час експлуатації</li> <li>• ДСТУ 3513:2021 Метеорологія. Терміни та визначення основних понять</li> <li>• ДСТУ 7743:2015 Безпека у надзвичайних ситуаціях. Моніторинг</li> </ul>	2 години

	небезпечних і стихійних метеорологічних явищ. Загальні вимоги <ul style="list-style-type: none"> <li>• прДСТУ ХХХ:202Х Настанова з виконання інженерних вишукувань для будівництва. Частина 1. Інженерно-геологічні вишукування</li> <li>• прДСТУ ХХХ:202Х Настанова з виконання інженерних вишукувань для будівництва. Частина 2. Інженерно-геодезичні, інженерно-метеорологічні та спеціалізовані вишукування</li> </ul>	
	<b>Семінар з основних питань інженерних вишукувань</b>	2 години
	<b>Всього</b>	22 години

Директор ТОВ «АРБОЛ ІНЖИНІРИНГ»  Лариса ЗАЙКІНА

Директор ТОВ «НАНІ»  Людмила ПАРХОМЕНКО