

Кафедра технологій зварювання та будівництва

Назва курсу	Будівельні норми України http://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=4609
Мова викладання	українська
Викладач	Прибытько Ірина Олександрівна, доцент кафедри, к.т.н.
Профайл викладача	http://tzb.stu.cn.ua/?page_id=152
Контакти викладача	Моб.: +38(098) 07878070, E-mail: prybytko_ira@ukr.net ФБ: Http://www.facebook.com/profile.php?id=100010496419481 Viber та Telegram за моб. номером.

1. Анотація курсу – цей курс присвячений засвоєнню навичок володіння нормативними документами в галузі будівництва в Україні. У форматі лекційних занять, самостійної роботи та на практичних заняттях ми виконаємо завдання, що дозволять впевнено користуватися українською нормативною базою в сфері будівництва, а потім застосуємо ці знання до реальних проєктів.

2. Мета та цілі курсу. Мета дисципліни – засвоїти основні принципи системи класифікації нормативних документів у будівництві та надати інженерам, як майбутнім суб'єктам містобудування, навички щодо застосування будівельних норм або їх окремих положень в їх професійній діяльності.

3. Загальні компетенції, які здобувач вищої освіти набуде в результаті навчання: ЗК4. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК5. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

4. Фахові компетентності, які здобувач вищої освіти набуде в результаті навчання: СК1. Здатність інтегрувати спеціалізовані концептуальні знання в галузі будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів у сфері архітектури та будівництва, для вирішення складних інженерних задач відповідно до спеціалізації. СК9. Базові знання основних національних, європейських та міжнародних нормативно-правових актів у сфері будівництва. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі.

5. Результати навчання – здобувач буде здатним збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її (ПРН10).

Після вивчення курсу здобувач вищої освіти буде:

знати основні нормативно-правові акти та довідкові матеріали, чинні стандарти і технічні умови, інструкції та інші нормативно-розпорядчі документи в галузі архітектури та будівництва; загальні відомості, класифікацію та вимоги до нормативних документів; принципи забезпечення раціонального планування і забудови територій; загальні положення в управлінні в сфері містобудування, планування територій, регулювання забудови територій, порядок отримання дозволу на будівництво та прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів; основи нормативного забезпечення всіх стадій будівництва та здійснення архітектурно-будівельного контролю та нагляду; нормативні вимоги до архітектурної діяльності, порядок розроблення та затвердження проєктної документації для будівництва; функції служби замовника у будівництві та технічного нагляду за будівництвом; основні види проєктно-технологічної документації з організації будівництва та контролю якості будівельних робіт; порядок створення комплексу необхідних документальних

матеріалів для будівництва майбутнього об'єкта у відповідності із існуючими вимогами. Знати види та умови в договорах-підрядку на виконання проектновишукувальних та будівельних робіт; порядок видачі кваліфікаційних сертифікатів; вимоги до ліцензування учасників будівельної діяльності.

вміти складати, оформляти і оперувати технічною документацією при розв'язанні конкретних інженерно-технічних завдань; розрізняти договори підрядку, трудові договори та трудові угоди.

6. Формат курсу.

Формат курсу передбачає аудиторну роботу у вигляді лекцій та практичних занять, самостійну роботу, а також підсумковий контроль у вигляді заліку. Самостійна робота передбачає підготовку до практичних занять, а також виконання завдань контрольної роботи, передбаченої курсом.

Тематика курсу:

Тема 1. Вступ. Загальні поняття про нормативну базу будівництва України.

Структура нормативної бази будівництва України (технічні регламенти, будівельні норми, стандарти та кодекси усталеної практики та інші документи у сфері будівництва). Позначення документів у будівництві

Тема 2. Планування і забудова територій.

Загальні поняття про планування і забудову територій. Планування територій на державному та регіональному рівні. Планування територій на місцевому рівні (генеральні плани населених пунктів; плани зонування територій; детальні плани територій). Містобудівний кадастр та містобудівний моніторинг.

Тема 3. Земельні ділянки для будівництва, отримання вихідних даних для забудови.

Набуття і реалізація права на землю. Початкові дані для проєктування (містобудівельні умови і обмеження; технічні умови; завдання на проєктування). Будівельний паспорт забудови земельної ділянки.

Тема 4. Проєктування об'єктів будівництва.

Склад та зміст проєктної документації на будівництво. Етапи проєктування. Класи наслідків (відповідальності) будівель і споруд. Затвердження (схвалення) та експертиза проєктів будівництва. Вишукування для будівництва. Енергетичний паспорт будівлі.

Тема 5. Виконання будівельних робіт.

Право на виконання будівельних робіт. Авторський та технічний нагляд. Ліцензії на провадження господарської діяльності з будівництва об'єктів. Договір підрядку. Контроль якості виконання будівельних робіт та ведення виконавчої документації.

Тема 6. Прийняття в експлуатацію та експлуатація будівель і споруд

Державна реєстрація прав власності на об'єкти будівництва. Пайова участь у розвитку інфраструктури населеного пункту. Сертифікація енергетичної ефективності. Огляд, обстеження та паспортизація об'єктів.

Тема 7. Державний архітектурно-будівельний контроль та нагляд.

Державний архітектурно-будівельний контроль. Державний архітектурно-будівельний нагляд. Відповідальність за правопорушення у сфері містобудівної діяльності.

Тема 8. Європейські стандарти.

Єврокоди (вимоги до проєктування та зведення будівельних конструкцій). Стандарти, які поширюються на різні матеріали та будівельну продукцію. Стандарти, які стосуються методів випробувань і вимірювання. Стандарти на виконання будівельних робіт. Гармонізація нормативної бази України з міжнародними стандартами та нормативною базою Європейського Союзу

7. Обсяг курсу: 3 кредити

Вид заняття	Загальна к-сть годин
лекції	16
практичні	14
самостійна робота (РГР)	60

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
B	82-89	Дуже добре – вище середнього рівня, але з деякими поширеними помилками
C	75-81	Добре – в цілому правильне виконання, але з помітними помилками
D	66-74	Задовільно – виконання в повному обсязі, але зі значною кількістю недоліків
E	60-65	Достатньо – виконання відповідно до мінімальних вимог
FX	0-59	Незадовільно – недостатньо: необхідно допрацювати

7. Пререквізити - щоб приступити до вивчення дисципліни, необхідно попередньо записатися на даний курс в системі дистанційного навчання Moodle. Вивчення курсу базується на таких дисциплінах, як "Архітектура будівель і споруд", "Нормативна база будівництва" та «Технологія та організація будівельного виробництва».

8. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання курсу	Бали, нараховані впродовж семестру за своєчасне виконання етапів практичних робіт складають 60% від загальної оцінки, контрольної роботи – 30% від загальної оцінки, отримані під час заліку – 10%. Додаткові бали виставляються на конференціях, написання тез та статей.
Вимоги до контрольної роботи	Контрольна робота оформлюється згідно вимог ДСТУ 3008-2015 і представляється в електронному вигляді звіту (до 15 стор.). Звіт складається зі змісту, вступу і аналітичної частини, яка передбачає опис будівлі, відповідність або невідповідність діючим нормативним документам та загальних висновків.
Практичні заняття	Передбачено практичні заняття, де розглядаються реальні проєктні рішення та вивчається їх відповідність нормативній документації.
Умови допуску до заліку, дедлайни	Виконані та завантажені на Moodle практичні роботи, виконана і оформлена згідно вимог контрольна робота, яка захищається на останньому занятті з курсу (презентація).
Залік	Залік передбачає виконання практичного завдання – встановлення відповідності елементів проєктної документації нормативним документам згідно завдання.

Поточний контроль за модулями

Модуль за тематичним планом дисципліни та форма контролю	Кількість балів
Змістовий модуль 1. Загальні поняття про нормативну базу будівництва	0... 20
1 Виконання практичних робіт	0... 15
2 Модульний контроль	0... 5
Змістовий модуль 2. Проектування, зведення та експлуатація об'єктів будівництва	0... 20
1 Виконання практичних робіт	0... 15
2 Модульний контроль	0... 5
Змістовий модуль 3. Державний архітектурно-будівельний контроль та нагляд	0... 20
1 Виконання практичних робіт	0... 15
2 Модульний контроль	0... 5
Підсумкова оцінка поточного контролю за семестр	0... 60

Практичні роботи оцінюються за наступним критерієм:

Вид роботи	Форма контролю	Кількість балів
Виконання роботи	1. Відповідність вимогам стандартів	0... 2
	2. Повнота наведених схем, креслень та висновків	0... 3
	3.Робота в команді	0... 2
Разом		0... 7,5

Контрольна робота оцінюється за наступними критеріями

Вид роботи	Форма контролю	Кількість балів
Текстова частина	1. Відповідність вимогам стандартів	0... 5
	2. Обґрунтованість прийнятих рішень	0... 15
Графічна частина	1. Відповідність вимогам стандартів	0... 5
	2. Повнота наведених схем та креслень	0... 15
Разом		0... 30

9. Політики курсу:

Відвідування занять є обов'язковим компонентом дисципліни, яке забезпечує засвоєння курсу. Проте, за об'єктивних причин (наприклад, хвороба, сімейні обставини) навчання за погодженням із керівником курсу може відбуватись у індивідуальному, дистанційному та онлайн режимах.

Робота виконується самостійно та завантажуються в систему Moodle, де проходить перевірку на плагіат. Копіювання та запозичення матеріалів не допускається, дані, що приводяться в роботах для прикладу, повинні мати посилання на першоджерело (poryadok-provedennya-perevirky-kvalifikacijnyh-robit-ta-indyvidualnyh-zavdannova-redakczija.pdf (stu.cn.ua)). Порушення академічної доброчесності здобувачами вищої освіти можуть мати наслідки: повторне проходження підсумкового оцінювання; повторне вивчення відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування з Університету, або позбавлення академічної стипендії.

В разі оформлення індивідуального графіка відвідування занять, навчання може відбуватись в онлайн формі (змішана форма навчання) за погодженням із керівником курсу.

10. Рекомендована література:

1. Корнійчук О. І., Алексієвець В. І. К 674 Нормативна база будівництва: навчальний посібник / О.І. Корнійчук, В.І. Алексієвець. – Рівне : Волин. береги, 2019. – 136 с.
2. Саранча Г.А. Метрологія і стандартизація. К.: «Либідь», 1997. 192с.
3. ДБН А.1.1-1-2009. Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні положення. [На заміну ДБН А. 1.1 -1-93, чинні з 2011- 01-01]. Вид. офіц. Київ: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013. 13 с
4. ДБН А.1.1-94:2010. Система стандартизації та нормування у будівництві. Проектування будівельних конструкцій за єврокодами. Основні положення. [Уведено вперше, чинні з 1 липня 2013 р.]. Вид. офіц. Київ: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2012. 34 с.
5. ДБН А.2.1-1-2008. Інженерні вишукування для будівництва. [На заміну СНиП 1.02.07-87, чинні з 2008-07-01]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2008. 72 с.
6. Закон України. Про регулювання містобудівної діяльності, 2011, N 34, ст.343.
7. Закон України. Про основи містобудування 1992, N 52, ст.683.
8. ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва. Затверджено: Наказ від 05.05.2016 № 115 Про затвердження ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва
9. ДБН А.2.2-3-2014 Проектування. Склад та зміст проектної документації на будівництво об'єктів. НДІБВ. Затверджено: Мінрегіонбуд України, наказ від 22.12.2011 N 76, наказ від 31.08.2010р. №334, наказ від 3 березня 2012 року N 98.
10. Закон України. Про архітектурну діяльність, 1999, N 31, ст.246. Із змінами від 22.12.2011, ВВР, 2012, N 29, ст.345.
11. ДБН В.1.2-14-2009 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ. УкрНДІПроектстальконструкція. Затверджено: Мінрегіонбуд України, наказ від 30.12.2008р. №709, наказ від 22.06.2009р. №245. Зміна №1, затверджена: наказ від 22.12.2011р. №374, чинна з 1 квітня 2012 р.
12. ДБН А.2.2-4-2003 Положення про авторський нагляд за будівництвом будинків і споруд. КиївЗНдіЕП. Затверджено: Мінрегіонбуд України, наказ від 13.06.2003р. №84. Діють в частині, що не суперечить "Порядку здійснення авторського нагляду під час будівництва об'єкта архітектури", затверженого постановою КМУ від 11.07.2007р. №903
13. ДБН А1.1-94:2010 «Проектування будівельних конструкцій за Єврокодами» від 1 липня 2013 року. URL : https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/dbn_a_1_1_94/1-1-0-991.

11. Рекомендовані електронні ресурси:

1. <http://rada.gov.ua/> - Офіційний портал Верховної Ради України.
2. <http://dbn.at.ua/> - Державні будівельні норми України: ДБН, ДСТУ, СНиП, ГОСТ, СН, ВБН.
3. <http://dabi.uss.gov.ua/> - Сайт Державної архітектурно-будівельної інспекції України.
4. Сервіс для роботи з нормативними документами будівельної галузі: <http://online.budstandart.com/ua/>