

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет Будівельний
Кафедра Будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

**ОК 2. ЗАКОНОДАВСТВО В АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ ТА
ЗАХИСТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ**

(обов'язковий)

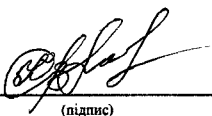
Реалізується в межах освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія»

за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

на другому (магістерському) рівні вищої освіти

Суми – 2021

Розробник:


(підпис)

Юрченко О.В., к.е.н., доц. каф. БВ

(прізвище, ініціали)

(вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто, схвалено
та затверджено на
засіданні кафедри

протокол від 17.08.2021 № 1

Кафедра Будівництва
та експлуатації
будівель, доріг та
транспортних споруд
(назва кафедри)

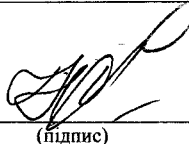
Завідувач
кафедри


(підпис)

(прізвище, ініціали)

Погоджено:

Гарант освітньої програми


(підпис)

Н.М.Срібняк

(ПІБ)

~~Декан факультету~~ де реалізується освітня програма


(підпис)

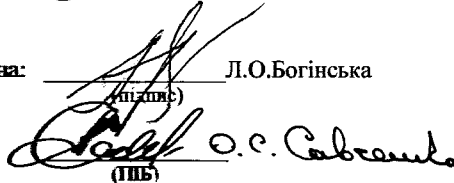
Л.А.Пиганенко

(ПІБ)

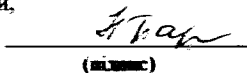
Рецензія на робочу програму (доляється) надана:


(підпис)

Л.О.Богінська


(ПІБ)

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації


(підпис)

(І.Трач) (ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі:

дата: 23.08

2021 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	ОК 2. Законодавство в архітектурно-будівельній галузі та захист інтелектуальної власності							
2.	Факультет/кафедра	Будівельний факультет/ кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд							
3.	Статус ОК	Обов'язковий							
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК (заповнюється для обов'язкових ОК)	Будівництво та цивільна інженерія / 192 «Будівництво та цивільна інженерія							
5.	(заповнюється для вибіркових ОК)								
6.	Рівень НРК	Другий (магістерський) рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень							
7.	Семестр та тривалість вивчення	1 семестр, 15 тижнів							
8.	Кількість кредитів ЄКТС	3 кредити							
		Контактна робота(заняття)						Самостійна робота	
		Лекційні		Практичні		Лабораторні			
		Денна	Заоч.	Денна	Заоч.	Денна	Заоч.	Денна	Заоч.
		14	8	30	8	-	-	46	74
10.	Мова навчання	Державна (українська)							
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Юрченко Оксана Вікторівна – к.е.н., доцент кафедри будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд							
11.1	Контактна інформація	ou 8211@ukr.net, тел .0667167680 каб. 427e							
12.	Загальний опис освітнього компонента	Будівельне законодавство - це система нормативно-правових актів, які регулюють відносини щодо будівельної організації та безпосереднього здійснення капітального будівництва. Поряд з людською творчістю і винахідливістю інтелектуальна власність всюди і навколо нас є актуальною, зокрема і у будівельній сфері. Сьогодні все більше зростає розуміння того, що трансформація науково-технічних розробок в інноваційний продукт, придатний для виробництва і реалізації на ринку є чи не найважчий етап у ланцюгові, який пов'язує розробника зі споживачем, а тому належна охорона суб'єктивних прав суб'єктів права інтелектуальної власності на належні йому об'єкти права інтелектуальної власності визнається в усьому світі невід'ємним елементом ринкових відносин.							
13.	Мета освітнього компонента	полягає в формуванні у студентів сучасних фундаментальних знань в області авторських, суміжних і патентних прав на результати інтелектуальної діяльності та ознайомлення студентів з основними нормами законодавства України та провідних держав світу у сфері інтелектуальної власності; основними засобами захисту наукових пріоритетів в сфері будівництва.							
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	Взаємозв'язок курсу з іншими дисциплінами ОП сприяє поглибленій підготовці студентів для вирішення спеціальних практичних професійних завдань і формування необхідних компетенцій. Дисципліна логічно пов'язана з вивченням таких ОК як: ОК4 «Випробування конструкцій будівель та споруд», ОК9 «Технічна експлуатація будівель та споруд», ОК10 «Енергоефективність будівель», ОК3 «Технологічні рішення							

		складних процесів при будівництві та реконструкції», ОК5 «Організація, економіка та управління в будівництві», ОК7 «Ефективні конструктивні рішення будівель та споруд». Знання та навички, отримані при вивченні даної дисципліни, можуть бути застосовані при підготовці та написанні кваліфікаційної роботи магістра
15.	Політика академічної доброчесності	При виконання практичних, індивідуальних робіт, написанні рефератів та при написання модульних, атестаційних, залікових та екзаменаційних робіт студент обов'язково має дотримуватись правил академічної доброчесності. При виявленні фактів списування або академічної не доброчесності робота виконана студентом анулюється.
16.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4630

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП) ¹							Як оцінюється РНД
	ПРН ₁ Проектувати будівлі і споруди (відповідно до спеціалізації), в тому числі з використанням програмних систем комп'ютерного проектування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття раціональних проектних та технічних рішень, техніко-економічного обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва, визначення оптимального режиму його функціонування та	ПРН ₃ Проводити технічну експертизу проектів об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації), здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва.	ПРН ₄ Здійснювати експлуатацію, утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва та цивільної інженерії	ПРН ₇ Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.	ПРН ₉ Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.	ПРН ₁₀ Впроваджувати ефективні методи управління комплексними будівельними проектами з усьвідомленням відповідальності за прийняті рішення та із забезпеченням якості робіт.	ПРН ₁₂ Враховуючи вимоги сталого розвитку в будівництві формувати екологічно безпечні, енергозберігаючі ефективні проектно-технологічні рішення, в тому числі з використанням сучасних високоєфективних конструктивних стінових клінкерних будівельних матеріалів.	
ДРН 1. знати основи законодавства та теоретичні аспекти захисту інтелектуальної власності в будівництві	X	X	X		X	X		Проведення атестаційного контролю. Знання глосарію
ДРН 2. визначати економіко-правові особливості оцінки результатів інтелектуальної діяльності в будівництві				X		X	X	Практична робота 2.1 Практична робота 2.2 Практична робота 2.3 Практична робота 2.4
ДРН 3. використовуючи законодавчо-нормативну базу щодо захисту інтелектуальної власності окреслити права розробника будівельної продукції		X			X	X	X	Есе, Самостійна робота з підручником. Обговорення на заняттях
ДРН 4. вміти визначитись з умовами ліцензування і передачею технологій, з авторськими договорами	X	X		X			X	Індивідуальна робота (реферат, презентація, стаття, теза)

¹ Має відповідати Матриці забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми, зазначається для обов'язкових освітніх компонентів ОП І та ІІ рівня, для усіх (обов'язкових та вибіркових ОК) ОП ІІІ

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМОПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу		Рекомендов. література ²	
	Аудитор. робота денна/заочна			
	Лк	П.з		
Тема 1. <i>Законодавство в будівництві, спрямоване на розвиток будівельної сфери з урахуванням Європейських норм в будівельному проектуванні</i> Концепція впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (ВІМ-технологій) в Україні. План заходів з реалізації Концепції впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (ВІМ-технологій) в Україні. Закон України «Про енергетичну ефективність будівель» - шлях до сертифікації енергоефективності. Директива Європарламенту і ради 2010/31/ЄС від 19 травня 2010 року - орієнтир на довгострокову стратегію реконструкції та підтримки перетворення національного житлового фонду в Україні	2/-	4/-	6/10	4, 6, 10-22, 30,31,32, 33
Тема 2. <i>Інтелектуальна власність як право на результат діяльності</i> Основні інституції права інтелектуальної власності. Система нормативно-законодавчої документації в будівництві в Україні. Реконструкція житлових будинків – фактор забезпечення регіонального розвитку в будівництві.	2/-	4/-	10/10	2, 10-22, 25, 26, 27,34,35
Тема 3. <i>Система права інтелектуальної власності</i> Авторське право й суміжні права. Особливості права промислової власності. Кримінальна та адміністративна відповідальність за порушення прав на об'єкти інтелектуальної власності. Міжнародний досвід забезпечення дотримання авторського права. Діяльність міжнародних організацій із захисту і охорони авторських прав.	2/-	4/-	6/6	5,6,10-22
Тема 4. <i>Оцінка інтелектуальної власності в будівництві.</i> Інтелектуальний капітал на основних етапах будівництва. Нематеріальні активи. Творчий потенціал співробітників будівельного підприємства (організації). Етапи розвитку ідеї будівництва до інвестиційної стадії.	2/2	4/2	6/12	3, 7, 9
Тема 5. <i>Економіко-правові особливості оцінки результатів інтелектуальної діяльності в будівництві</i> Технічне регулювання та науково-технічний розвиток. Відбір об'єктів інновації для подальшої його комерціалізації. Оцінка інвестиційної вартості виняткового права на винахід. Патентування.	2/2	6/2	6/12	5,8,10-22
Тема 6. <i>Захист авторської ідеї в будівництві.</i> Авторська ідея в будівництві. Об'єкти патентного права: поняття та ознаки обороноздатності винаходу, корисної моделі та промислового зразка. Експертиза авторської ідеї та проекту в будівництві. Державний архітектурно-будівельний контроль та нагляд.	2/2	4/2	6/12	6,10-22
Тема 7. <i>Ліцензування і передача технологій. Авторські договори</i> Передача права власності на об'єкти інтелектуальної власності. Ліцензійні договори. Передача ноу-хау. Інші форми передачі й придбання технологій на комерційній основі. Авторські договори.	2/2	4/2	6/12	1,10-22 25, 26, 27
Всього	14/8	30/8	46/74	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять, консультацій</u>)	Кіл-ть годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	Кіл-ть годин
ДРН 1. знати основи законодавства та теоретичні аспекти інтелектуальної власності в сфері будівництва	проведення лекційних занять з мультимедійними презентаціями до кожної з тем з використанням курсу освітнього компонента на електронній платформі МУДЛ, ZOOM, GOOGLE CLASS, GOOGLE MEET під час змішаної форми навчання.	14/8	опрацювання термінологічного словника, додаткове опрацювання лекційного матеріалу	10/10
ДРН 2. визначати економіко-правові особливості оцінки результатів інтелектуальної діяльності в будівництві	за допомогою методів спостереження та узагальнення проводити практичні заняття з теми «Методи оцінки інтелектуальної власності в будівельній галузі» з використанням Програми STATISTICA.	12/4	аналіз роботи під час виконання практичних завдань та написання ґрунтовних висновків до робіт; проміжне тестування з тем дисципліни	10/10
ДРН 3. використовуючи законодавчо-нормативну базу щодо захисту інтелектуальної власності окреслити права розробника будівельної продукції	набути знання за допомогою системного підходу з питань правового поля діяльності будівельного підприємства (організації); ознайомлення з правами розробника проекту	10/2	<i>Індивідуальна дослідницька робота:</i> Розгляд та оцінка певного об'єкта інтелектуальної власності в будівництві	10/10
ДРН 4. вміти визначитись з умовами ліцензування і передачею технологій, з авторськими договорами	вивчення науково-технічної інформації, вітчизняного і зарубіжного досвіду в сфері ліцензування та патентування	12/2	<i>Індивідуальна дослідницька робота:</i> презентація з доповіддю, наукова стаття, теза	16/44
Всього		44/16		46/74

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання проводиться під час складання фахового вступного іспиту

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Практична робота 2.1. Оформлення винаходу (корисних моделей).	10 балів /10%	До 2 тижня
2.	Практична робота 2.2. Виконання патентних досліджень за заданою темою (тема НДРС)	10 балів/10%	До 3 тижня
3.	Практична робота 2.3. Аналіз конкретних ситуацій (case-study) типу ситуація-ілюстрація на тему «Патентно-технічна інформація»	10 балів/10%	До 4 тижня
4.	Практична робота 2.4. Аналіз конкретних ситуацій (case-study) типу ситуація-ілюстрація з проблеми: «Виявлення винаходу в технічній розробці».	10 балів/10%	До 5 тижня
5.	Есе «Яка основна відмінність інтелектуальної власності від інших видів власності?»	10 балів /10%	До 6 тижня
6.	Атестація (тест множинного вибору)	15 балів /15%	До 7 тижня
7.	Індивідуальна дослідницька (самостійна) робота (презентація з доповіддю)	20 балів /20%	До 14 тижня
8.	Залік (підсумкове тестування)	15 балів /15%	До 15 тижня

Теми самостійних робіт:

1. Міжнародне законодавство, як джерело права інтелектуальної власності.
2. Автори і правовласники як суб'єкти права інтелектуальної власності.
3. Поняття і порядок укладення договору авторського замовлення.
4. Відчуження авторських прав.
5. Зміст ліцензійного договору.
6. Підготовка і подача заявки на реєстрацію товарного знаку.
7. Судовий захист авторських і суміжних прав.
8. Колективне управління авторськими правами.
9. Компетенція суду з інтелектуальних прав.
10. Спадкування авторських і суміжних прав.
11. Цивільно-правова відповідальність за порушення авторських прав.
12. Адміністративна відповідальність за порушення авторських та суміжних прав.
13. Кримінальна відповідальність за порушення авторських та суміжних прав

5.1.2 Критерії оцінювання

Компонент ³	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно ⁴
	0-3 балів	4-5 балів	6-9 балів	10 балів
Практична робота: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4	Практична робота не виконана або виконана не вірно	Враховано не всі умови завдання	Завдання виконані з незначними помилками, студент не достатньо орієнтується в теоретичному матеріалі	Завдання виконане в повному обсязі, студент добре орієнтується в теоретичному матеріалі
Есе	0-3 балів	4-6 балів	7-9 балів	10 балів
	Есе не розкриває теми: стисне викладення, без аналізу	Тема розкрита неповністю	Тема розкрита, але власна позиція не достатньо виражена	Тема опрацьована повністю, думки автора цікаві і обґрунтовані
Атестація (тест множинного вибору)	0-3 балів	4-7 балів	8-12 балів	13-15 балів
	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей тесту	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей на тест
	0-5 балів	5-10 балів	10-20 балів	20 балів
Самостійна робота	Самостійна (індивідуальна) робота не виконана належним чином або виконана не вірно	Враховано не всі умови завдання	завдання виконане з незначними помилками, студент не достатньо орієнтується в теоретичному матеріалі	Всі завдання самостійної роботи виконано, студент добре орієнтується в теоретичному матеріалі
Залік (підсумкове тестування)	0-3 балів	4-7 балів	8-12 балів	13-15 балів
	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей тесту	Залежить від кількості вірних відповідей на тест	Залежить від кількості вірних відповідей на тест

5.2. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Усне опитування після вивчення кожної теми	Після завершення вивчення теми
2	Проходження тестування з атестації та модульного контролю зі зворотнім зв'язком з викладачем	Відповідно до графіку навчального процесу
3	Проходження тестування після закінчення вивчення кожної теми для самостійного контролю знань та підготовки до складання заліку (в системі Мудл)	Протягом семестру
4	Захист практичних та індивідуальної робіт	Через тиждень після їх здачі
5	Усний зворотний зв'язок від викладача під час роботи над практичними роботами протягом занять	На протязі всього семестру

Самооцінювання може використовуватися як елемент сумативного оцінювання, так і формативного оцінювання.

1. Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями / Под ред. Б.З. Мильнера. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 624 с. – (Научная мысль).
2. Базилевич В. Д. Інтелектуальна власність. [Текст]/В.Д. Базилевич// Підручник. - К. :«Знання», 2006.
3. Підопригора О.А. Право інтелектуальної власності [Текст]/ За ред. О.А. Підопригори //К.:2004.
4. Букович У., Уильямс Р. Управление знаниями: руководство к действию. М. : Инфра-М, 2002. 504 с.
5. Климов С.М. Интеллектуальные ресурсы организации. М. : Знание, 2000. 167 с.
6. Леонтьев Б.Б., Мамаджанов Х.А. Основы организации управления интеллектуальной собственностью на предприятии. М. : ИНИЦ «Патент», 2010. 197 с.
7. Леонтьев Б.Б., Мамаджанов Х.А. Основы оценки интеллектуальной собственностью в России. 2-е изд., переработ. и дополн. М. : Патент, 2007. 175 с.
8. Юрченко О.В. Роговий С.І. Інтелектуальна власність в будівництві. Збірник наукових праць. Галузеве машинобудування, будівництво.
<https://doi.org/10.26906/znp.2021.XX.XXXX>
9. Господарський кодекс України [Текст] /Офіційний вісник України. 2003. №11. Ст. 462.
10. Господарський процесуальний кодекс України [Текст]: офіц. текст: від 21 червня 2001р. [Текст]: Відомості Верховної Ради України. 2001. № 36. Ст.188.
11. Кодекс України про адміністративні правопорушення [Текст]: офіц. текст: від 7 грудня 1984 р. // Відомості Верховної Ради Української РСР. 1984. Додаток до №51. Ст.1123.
12. Положення «Про Державний департамент інтелектуальної власності» [Текст]: постанова Кабінету Міністрів України від 20 червня 2000 р. №997.8
13. Положення «Про Державного інспектора з питань інтелектуальної власності». [Текст]: постанова Кабінету Міністрів України від 17 травня 2002р. №674 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2004р. №369).
14. «Про охорону прав на винаходи та корисні моделі» [Текст]: [закон України офіц. текст: від 1 червня] // Відомості Верховної Ради України. 2001. №2000р. №177 III із змінами і доповненнями, внесеними Законом України від 21 грудня 2000р №2188 // Відомості Верховної Ради України. 2001. №8 Ст.37.
15. «Про затвердження положення про Державний департамент інтелектуальної власності» [Текст]: постанова Кабінету Міністрів України від 20.06. 2000 р. №997 // Збірник урядових актів України.
16. Цивільний кодекс України [Текст]: офіц. текст: Прийнятий Верховною Радою України 16 січня 2003р. Кн.4: Право інтелектуальної власності.
17. Паризька конвенція про охорону промислової власності (прийнята на Дипломатичній конференції в Парижі в 1883 р., розвинена Мадридським протоколом 1981 р.) зі змінами та доповненнями.
18. Угода про торгівельні аспекти пав інтелектуальної власності (Угода TRIHS), підписана 1995 р.
19. Страсбурська угода про Міжнародну патентну класифікацію, підписана 1971р. зі змінами і доповненнями.
20. Локарнська угода про введення Міжнародної класифікації промислових Зразків (Локарнська угода), підписана в 1968р. 13. Договір про патентну кооперацію (Договір РСТ), підписаний у 1970 р. переглянутий у 1979 р. та 1984р.
21. Гаазська угода про міжнародне депонування промислових зразків, підписана в 1925 р., зі змінами і доповненнями.

Інтернет-ресурси

22. <http://dergbud.org.ua/news/245-v-2021-godu-pravitelstvo-planiruyet-vozobnovit-vydachu-stroitelnykh-litsenziy-i-peredat-polnomochiya-novo-sozdannomu-diam.html>
23. <http://dergbud.org.ua/>
24. <https://www.minregion.gov.ua/stan-vikonannya-planu-diy-shhodo-implementatsiyi-krashhih-praktik-yakisnogo-ta-efektivnogo-regulyuvannya-vidobrazhenih-grupoyu-svitovogo-banku-u-metodologiyi-reytingu-vedennya-biznesu/>
25. [https://doi.org/10.1016/0197-3975\(94\)00071-9](https://doi.org/10.1016/0197-3975(94)00071-9)
26. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0197397594000719>
27. <https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4630>
28. Директива європейського парламенту і ради 2010/31/ЄС від 19 травня 2010 року про енергетичні характеристики будівель (нова редакція) (ОВ L 153 18.06.2010, с. 13) URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_011-10#Text
29. Розпорядження КМУ від 17.02.21 №152 <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-shvalennya-konceptiyi-vprovadz-a152r>
30. КОНЦЕПЦІЯ впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/152-2021-%D1%80#Text>
31. План заходів з реалізації Концепції впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) в Україні. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/152-2021-%D1%80#n97>
32. Закон України Про енергетичну ефективність будівель (**Редакція від 01.12.2020**). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2118-19#Text>
33. Директива європейського парламенту і ради 2010/31/ЄС від 19 травня 2010 року про енергетичні характеристики будівель (нова редакція). URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_011-10#Text
34. ДБН В.3.2-2-2009 Житлові будинки. Реконструкція та капітальний ремонт. <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/01/DBN-V.3.2-2-2009.pdf>
35. ДБН В.2.2-15:2019 Житлові будинки. URL: <https://dreamdim.ua/uk/novyj-dbn-v-2-2-15-2019-zhytlovi-budyanky-z-01-12-2019/>