

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет Будівельний
Кафедра Архітектури та інженерних вишукувань

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

Реконструкції міської забудови

Вибірковий

(обов'язковий / вибірковий)

Реалізується в межах освітньої програми

Архітектура та містобудування.

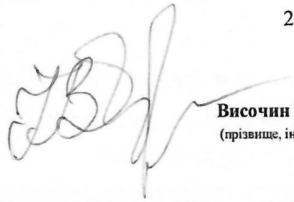
(назва)

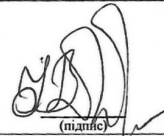
за спеціальністю 191 « Архітектура та містобудування».

(шифр, назва)

на першому рівні вищої освіти.

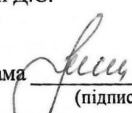
Розробник:

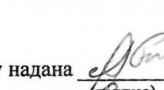

Височин І.А., д. арх., проф., зав. каф. АтаІВ
 (прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)

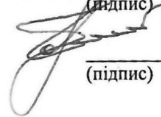
Розглянуто та схвалено на затверджено на засіданні кафедри будівельних конструкцій	протокол від <u>25.06.2021</u> № <u>15</u>
	Завідувач кафедри  (підпис) Височин І.А. (прізвище, ініціали)

Погоджено:

 Гарант освітньої програми  Бородай Д.С.
 (підпис) (ПІБ)

 Декан факультету, де реалізується освітня програма  Циганенко Л.А.
 (підпис) (ПІБ)

 Рецензія на робочу програму надана  Бородай Д.С. (додається)
 (підпис) (ПІБ)

 Бородай Д.С. (додається)
 (підпис) (ПІБ)

 Методист відділу якості освіти,
 ліцензування та акредитації


 (підпис)


 (ПІБ)
Зареєстровано в електронній базі: дата: 07.07 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	Реконструкції міської забудови			
2.	Факультет/кафедра	Будівельний факультет / кафедра Архітектури та інженерних вишукувань			
3.	Статус ОК	Вибірковий			
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)	Освітньо-професійна програма «Архітектура та містобудування» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» кваліфікація: бакалавр архітектури			
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркових ОК)	Основи містобудування			
6.	Рівень НРК	6 рівень			
7.	Семестр та тривалість вивчення	АРХ 4 курс - 7 семестр 1-15 тиждень АРХс.т. 2 курс - 4 семестр 1-15 тиждень			
8.	Кількість кредитів ЄКТС	5			
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота (заняття)		Самостійна робота	
		Лекційні	Практичні /семінарські		Лабораторні
		Арх 4 курс			
		14	16		60
		Арх с.т. 2 курс			
		14	46		90
10.	Мова навчання	Українська			
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	д. арх. Височин Іван Андрійович			
11.1	Контактна інформація	кабінет 426е; т. +380954625299			
12.	Загальний опис освітнього компонента	Реконструкції міської забудови є складовою підготовки архітектора. Підчас вивчення ОК студент отримає знання: загальні питання реконструкції міст та їх планувальних елементів; основи теорії реконструкції центрів історичних міст, громадських та житлових об'єктів; принципи реконструкції будівель і споруд з урахуванням містобудівних, технологічних і конструктивних аспектів; методи планування реконструкції типологічних об'єктів. Також навчиться: застосовувати одержані знання та навички при проектуванні реконструкції архітектурних об'єктів та нового будівництва в умовах реконструкції; проводити перед проектні дослідження, складати на їх основі опорні плани забудови; виконувати інвентаризацію забудови з наступною оцінкою стану капітального фонду щодо історичної цінності і ступеня зносу; розробити проект реконструкції житлового будинку або громадської будівлі, а також нового архітектурного об'єкта в умовах реконструкції; провести розрахунки балансу території та техніко-економічних показників реконструйованого об'єкта або запроєктованого в історичному кварталі. Отримання знань ОК дає можливість в подальшому працювати			

		архітектором.
13.	Мета освітнього компонента	Формування у студентів знань та навичок, які повинні забезпечувати високу якість реконструкції архітектурних об'єктів у професійній та повсякденній творчій діяльності (робота в існуючому містобудівному середовищі, реконструкція міських і сільських поселень та архітектурних об'єктів різного призначення), а також формування логічного мислення.
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	Для успішного освоєння ОК необхідно застосовувати одержані знання та навички при проектуванні реконструкції архітектурних об'єктів та нового будівництва в умовах реконструкції.
15.	Політика академічної доброчесності	Самостійні та контрольні роботи по ОК, студент повинен виконувати самостійно та своєчасно здавати викладачу. Вразі не виконання цих вимог робота студента не буде зарахована, а студент буде направлений на додаткове вивчення ОК.
16.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4225

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 ДРН
	ПРН ₁	ПРН ₂	ПРН ₃	ПРН ₄	ПРН ₅	ПРН ₆	ПРН ₉	
ДРН 1 розробляти реконструкцію містобудівних та архітектурних об'єктів з забезпеченням охорони пам'яток архітектури.	x							Практична робота
ДРН 2 використовувати теоретичні основи реконструкції об'єктів на практиці	x	x	x	x	x	x	x	клаузура
ДРН 3 розробка ескізного проекту за темою РМЗ.	x	x	x	x	x	x	x	комп'ютерний проект
ДРН 4 виконати реферат на одну із тем лекцій, або запропонувати та погодити з викладачем власну тему.	x	x						Реферат

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу			Рекомендована література ²
	Аудиторна робота		Самостійна робота	
	Лк	П.з / семін. з		
Тема 1. Цілі, задачі та особливості реконструкції основних підсистем міста. Особливості реконструкції основних підсистем міста. 1.1. Головні задачі реконструкції. 1.2. Головні задачі реконструкції житлової забудови. 1.3. Реконструкція системи культурно-побутового обслуговування (КПО).1.4. Реконструкція міського центру. 1.5. Реконструкція виробничої підсистеми. 1.6. Реконструкція транспортної інфраструктури.	2/2	2/4	4/6	1-8,19,21
Тема 2. Основні передумови реконструкції житла. Функціонально-планувальна структура існуючого житлового фонду. Містобудівні аспекти реконструкції існуючої житлової забудови. Архітектурно-планувальна структура та санітарно-гігієнічні вимоги для сучасного житла. Санітарно-гігієнічні вимоги до сучасного житла.	2/2	2/4	6/8	1-11,13,16
Тема 3. Методи та прийоми реконструкції громадських будівель (ГБ). Загальні положення. Передумови реконструкції ГБ. Особливості використання історичних об'єктів минулого. Методи реконструкції ГБ в історичному місті. Інженерно-технічні питання реконструкції ГБ.	2/2	2/4	6/8	1-11,15,19
Тема 4. Прийоми реконструкції житлових будинків збудованих до 1917 р. Коснструктивно - планувальні особливості багатоповерхових жилих будинків. Реконструкція з використанням коридорних і галерейних систем жилих будинків. Реконструкція з введенням у житло відсутніх елементів.	2/2	2/4	4/8	1-7,9,14,17
Тема 5. Прийоми реконструкції житлових будинків збудованих з 1917 по 1957р. Особливості житлової забудови 1917-1957 рр. Зміна планувальної структури квартир.	2/2	2/4	4/6	1-11, 14,16,22

Тема 6. Прийоми реконструкція житлових будинків 60 - х років 20 ст. Основні особливості та напрями реконструкції житла 60-х років. Основні реконструкції житлового фонду. Приклади модернізації житлових квартир.	2/2	2/4		4/6	1-5,7,9,15
Тема 7. Реконструкція громадських центрів (ГЦ). Загальні положення. Класифікація та структура ГЦ, основні положення їх реконструкції. Реконструкція історичної забудови. Роль синтезу мистецтв у формуванні ГЦ.	-/-	2/2		4/6	1-10,12,20
Тема 8. Передумови реконструкції промислових підприємств (ПП). Основні проблеми і напрями реконструкції (ПП). Типологічні ознаки і конструктивні рішення реконструкції промислових будівель і споруд (ПБС). Методика проектування реконструкції промислових будівель і споруд (ПБС).	2/2	2/4		4/6	1-8,19,21
Тема 9. Прийоми реконструкції промислових будівель і споруд. Методи реконструкції ПБС. Фактори, які впливають на ефективність реконструкції ПБС. Генеральний план (ГП).	-/-	-/4		4/6	1-11,13,16
Тема 10. Прийоми реконструкції міського та позаміського ландшафту. Історичні передумови і принципи формування ландшафту. Реконструкція ландшафту внутрішніх міських територій. Реконструкція території житлової забудови. Реконструкція зеленого простору (ЗП) міського центру. Реконструкція ландшафтних об'єктів навколо міста.	-/-	-/4		4/6	1-11,15,19
Тема 11 Теоретичні основи реконструкції об'єктів історико-архітектурної спадщини. Передпроектні дослідження реконструкції. Мета реконструкції. Передпроектний аналіз. Перший і другий етап передпроектних досліджень. Визначення методів технічного стану несучих конструкцій. Методологія обстеження будівель	-/-	-/2		4/6	1-7,9,14,17
Тема 12 Охорона і використання пам'яток архітектури та їх візуальне сприйняття. Форми реконструкції пам'яток містобудування. Передумови реконструкції історико-архітектурної спадщини. Основні принципи сучасної реставрації. Основні види робіт, які стосуються реконструкції пам'яток архітектури. Реконструкція історичної забудови. Загальні положення і прийоми пластичної виразності. Система критеріїв цінності архітектурної спадщини. Методи архітекту-	-/-	-/2		4/6	1-7,9,14,17

рної реставрації пам'яток архітектури. Методологія реставраційних процесів					
Тема 13. Конструктивні аспекти реконструкції будівель. Грунти основ та підсилення фундаментів, стін, перегородок та внутрішнього каркасу. Переkritтя, дахи та покрівлі. Сантехвузли, сходи, галереї і балкони. Надбудова та пере-сування будівель.	-/-	-/2		4/6	1-11, 14,16,22
Тема 14. Зарубіжна практика реконструкції житлових будинків. Особливості зарубіжних житлових будинків. Конструктивно-планувальні рішення. Зарубіжна практика реконструкції житла. Програма реконструкції масової житлової забудови у східній Німеччині.	-/-	-/2		4/6	1-8,19,21
Всього	14/14	16/46		60/90	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять</u> , консультацій)	Кількість годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	Кількість годин
ДРН 1.	Пояснення, лекція, робота з книгою, демонстрація матеріалу за допомогою мультимедійних технологій, практична робота.	7/14	Використання технічних засобів навчання, самооцінка знань, використання опорних конспектів лекцій, основної та допоміжної літератури. Виконання індивідуального завдання.	14/20
ДРН 2.	Пояснення, лекція, робота з книгою, демонстрація матеріалу за допомогою мультимедійних технологій, практична робота.	7/14	Використання технічних засобів навчання, самооцінка знань, використання опорних конспектів лекцій, основної та допоміжної літератури. Виконання індивідуального завдання.	14/20
ДРН 3.	Пояснення, лекція, робота з книгою, демонстрація матеріалу за допомогою мультимедійних технологій, практична робота.	8/16	Використання технічних засобів навчання, самооцінка знань, використання опорних конспектів лекцій, основної та допоміжної літератури. Виконання індивідуального завдання.	16/25
ДРН 4.	Пояснення, лекція, робота з книгою, демонстрація матеріалу за допомогою мультимедійних технологій, практична робота.	8/16	Використання технічних засобів навчання, самооцінка знань, використання опорних конспектів лекцій, основної та допоміжної літератури. Виконання індивідуального завдання.	16/25

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання (зазначається за потреби)

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній	Дата складання
---	-------------------------------	-------------------------	----------------

		оцінці	
4 курс 7 семестр			
1	Практична робота №1	20 балів/ 20%	4 тиждень
2	Клаузура, комп'ютерний проект	20 балів/ 20%	8 тиждень
3	Реферат	30 балів/ 30%	14 тиждень
4	Залік	30 балів/ 30%	По завершенні ОК
2 с.т. курс 4 семестр			
1	Практична робота №1	20 балів/ 20%	5 тиждень
2	Клаузура, комп'ютерний проект	20 балів/ 20%	9 тиждень
3	Реферат	30 балів/ 30%	14 тиждень
4	Залік	30 балів/ 30%	По завершенні ОК

5.2.2. Критерії оцінювання

Компонент ³	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно ⁴
Контрольна робота	<6 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	6-11 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	12-19 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	20 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано вдумливість, запропоновано власне вирішення.</i>
Розрахункова робота	<15 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	15-32 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	33-49 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	50 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано вдумливість, запропоновано власне вирішення.</i>
Залік	<9 балів <i>Вимоги щодо завдання не виконано.</i>	9-20 балів <i>Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити.</i>	20-29 балів <i>Виконано усі вимоги завдання.</i>	30 балів <i>Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано вдумливість, запропоновано власне вирішення.</i>

5.3. Формативне оцінювання:

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

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1.	Письмове опитування після вивчення тем 1-5	5 тиждень
2.	Письмове опитування після вивчення теми 6-9	8 тиждень
3.	Письмове опитування після вивчення тем 10-14	13 тиждень

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

6.1. Основні джерела

6.1.1. Підручники посібник

1. А. Сосновский. Планировка городов.// Реконструкции и модернизация зданий и комплексов. - М.; Вища школа,1987. –120с.
2. Ю.М. Моисеев, В.Т. Шимко. Общественные центры // Реконструкция и модернизация зданий и комплексов. -М.; Вища школа,1987. –94с.
3. Н.Н. Миловидов, Б.Я.Орловский. Жилые здания //Реконструкция и модернизация зданий и комплексов. - М.; Вища школа,1987.-126с.

4. В.В. Ауров. Общественные здания // Реконструкция и модернизация зданий и комплексов. - М.; Вища школа, 1987. - 127с.
5. Ю.В. Ранинский. Памятки архитектуры и градостроительства// Реконструкция и модернизация зданий и комплексов. - М.; Вища школа, 1988. - 63 с.
6. А.Н. Белкин. Городской ландшафт // Реконструкции и модернизация зданий и комплексов. - М.; Вища школа, 1987. - 109с.
7. В.А. Новиков. Промышленные предприятия // Реконструкция и модернизация зданий и комплексов. - М.: «Высшая школа», 1987. - 126 с.
8. ДБН 360-92 Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. - Київ; 2002. - 91 с.
9. Бліхарський З.Я. Реконструкція та підсилення будівель і споруд: навч. посібник / З.Я. Бліхарський. НУ «Львівська політехніка» - Львів, 2008. - 108 с.
10. Технічна експертиза, реконструкція і модернізація будівель: навч. посібник / ред.. А.І. Гавриляк. - Львів: НУ «Львівська політехніка», 2006. - 540 с.
11. Миловидов Н.Н. Реконструкция жилой застройки: учеб. Пособие / Н.Н. Миловидов, В.А. Осин, М.С. Шумилов. - М.: Высшая школа, 1980. - 240 с.

6.1.2. Методичне забезпечення

12. В.М. Лях, В.В. Ніколаєнко. Основи реконструкції. Охорона пам'яток архітектури: навчальний посібник.- Полтава: ПолтНТУ, 2014.- 257 с.; іл.
13. Лях В.М. Типологія будівель і споруд: конспект лекцій / В. М. Лях. - Полтава: ПДТУ, 2014. - 245 с.
14. Лях В.М. Типологія будівель і споруд: конспект лекцій / В. М. Лях. - Полтава: ПДТУ, 2013. - 126 с.
15. Лях В.М. Основи реконструкції: конспект лекцій/ В.М. Лях. - Полтава: ПолтНТУ, 2014. - 91 с.
16. Типологія громадських будинків і споруд: посібник (для студ. вищ. навч. закл.) / Л. М. Ковальський, В. М. Лях, А. Ю. Дмитренко та ін. - К.: Основа, 2012. - 272 с.: іл.
17. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів.
18. Правила модульно-рейтингового оцінювання знань із навчальної дисципліни.

6.2. Додаткові джерела

19. Основи реконструкції архітектурних об'єктів. Конспект лекцій В.М.Лях. - Полтава, 2004. - 82с.
20. Методичні вказівки та тематика з науково-дослідницької роботи студентів з дисципліни «Основи реконструкції» для студентів спеціальності «Архітектура будівель і споруд». В.М.Лях - Полтава, 2003. - 10с.
21. Методичні вказівки та індивідуальні завдання для самостійної роботи і практичних занять студентів з навчальної дисципліни «Основи реконструкції архітектурних об'єктів» для студентів спеціальності «Архітектура будівель і споруд». В.М. Лях. - Полтава, 2003. - 19с.
22. Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Основи реконструкції. Охорона пам'яток архітектури» за кредитно-модульною системою навчального процесу для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр архітектури» денної форми навчання. В.М. Лях. - Полтава, 2007. - 21с.