

V. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Код освітнього компонента за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах															
		екзамени	заліки		Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання								II рік навчання							
						Разом	у тому числі:				семестри				семестри				семестри							
							лекції	практичні (семинарські)	лабораторні		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
		години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити					
Обов'язкові компоненти																										
Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																										
OK1	Філософія науки	1		3	90	48	24	24	0	42	4	2	2		3	0				0						
OK2	Іноземна мова в науковій діяльності	2	1	4	120	56	0	56	0	64	2		2		2	2		2	0			0				
ВСЬОГО:				7	210	104	24	80	0	106	6	2	4		5	2		2	0			0				
Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника																										
OK3	Психологія та педагогіка вищої школи		2	3	90	32	16	16	0	58	0				2	1	1		3	0		0				
OK4	Методологія і планування наукових досліджень		1	3	90	36	24	12	0	54	3	2	1		3	0				0		0				
OK5	Управління науковими проектами		2	3	90	32	16	16	0	58	0				2	1	1		3	0		0				
OK6	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		1	3	90	36	24	12	0	54	3	2	1		3	0				0		0				
OK7	Педагогічна практика		2	3	90	0	0	0	0	90	0				0				3	0		0				
ВСЬОГО:				15	450	136	80	56	0	314	6	4	2	0	6	4	2	2	0	9	0	0				
Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																										
OK8	Науково-дослідна практика		2,3	20	600	0	0	0	0	600	0				10	0			10	0		0				
OK9	Методи проектування конструкцій будівель і споруд за критеріями сталого розвитку	3		3	90	36	24	12	0	54	0							3	2	1	3	0				
ВСЬОГО:				23	690	36	24	12	0	654	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0				
Загальний обсяг обов'язкових компонентів				45	1350	276	128	148	0	1074	12	6	6	0	21	6	2	4	0	21						
Вибіркові компоненти																										
Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																										
BK1	Вибіркова дисципліна 1 загального каталогу		2	3	90	32	32	0	0	58	0				2	2			3	0		0				
ВСЬОГО:				3	90	32	32	0	0	58	0				2	2			3	0		0				
Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника																										
BK2	Вибіркова дисципліна 2	3		3	90	36	24	0	12	54	0				0				3	2	1	3				
ВСЬОГО:				3	90	36	24	0	12	54	0				0				3	2	0	3				
Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																										
BK3	Вибіркова дисципліна 3	3		4,5	135	48	36	12	0	87	0				0				4	3	1	9				
BK4	Вибіркова дисципліна 4	3		4,5	135	48	36	12	0	87	0				0				4	3	1	9				
ВСЬОГО:				9	270	96	72	24	0	174	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	2	18				
Загальний обсяг вибіркового компонента				15	450	164	128	24	12	286	0	0	0	0	2	2	0	0	3	11	8	2				
Загальний обсяг освітньої програми				60	1800	440	256	172	12	1360					21				21			0				
Кількість аудиторних годин на тиждень											12				8				11				0			
Кількість заліків											3				5				1				0			
Кількість екзаменів											1				1				4				0			

Код освітнього компоненту за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах												
		екзамени	заліки		Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання						II рік навчання					
						Разом	у тому числі:				семестри		1		2		3		4			
							лекції	практичні (семинарські)	лабораторні		кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити			

VI. ВИБІРКОВИЙ БЛОК ЦИКЛУ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ

Код	Назви вибірових навчальних дисциплін
ВК2	Світові тенденції науково-технічних досліджень у будівництві та цивільній інженерії
	Чисельні методи розв'язання інженерних задач
	Патентування наукової продукції
ВК3	<i>науковий профіль «Будівельні конструкції»</i>
	Гібридні мультифункціональні конструкції на основі смарт-бетонів
	Сучасні будівельні конструкції для спорудження вискоєфективних будівель і споруд
	Забезпечення довговічності залізобетонних конструкцій
	<i>науковий профіль «Геотехніка, основи і фундаменти»</i>
	Числове моделювання та аналітичні розв'язки нелінійних задач механіки ґрунтів і геотехніки
	Основи і фундаменти при динамічних і сейсмічних впливах
	Управління параметрами фундаментів і основ та ризиками у геотехніці
	<i>науковий профіль «Будівельні матеріали та виробы»</i>
	Нанотехнології у виробництві будівельних матеріалів
	Управління формуванням структури і властивостей дисперсних зв'язків композитів
	Спеціальні будівельні матеріали
	<i>науковий профіль «Організація промислового та цивільного будівництва»</i>
	Організація комплексної реконструкції житлової забудови
	Новітні інструменти проектного управління в організації будівництва
	Організація матеріально-технічного забезпечення будівництва на основі логістики
	<i>науковий профіль «Технологія промислового та цивільного будівництва»</i>
	Ресурсозбереження в технології влаштування та відновлення властивостей зовнішніх стін будівель
	Технологічні особливості відновлення пошкоджених будівель
	Технологія управління в будівництві
	<i>науковий профіль «Будівельна механіка»</i>
Теорія нечітких множин у будівельній механіці	
Теорія пластин та оболонок	

Код освітнього компонента за освітньою програмою	Назва навчальної дисципліни	Семестровий контроль		Кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин та кредитів по роках навчання і семестрах															
		екзамени	заліки		Всього за планом	Аудиторні				самостійна робота	I рік навчання								II рік навчання							
						Разом	у тому числі:				семестри				семестри											
		лекції	практичні (семинарські)				лабораторні	1	2		3	4	1	2	3	4										
години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити	години	лекції	практичні	лабораторні	кредити							
ВК4	науковий профіль «Водопостачання і водовідведення»																									
	Підвищення надійності та ефективності експлуатації систем водопостачання енергетичних об'єктів																									
	Новітні технології та методи поліпшення якості і ефективності водних систем																									
	Підвищення продуктивності водозаборів із підземних джерел із особливими гідрогеологічними характеристиками																									
	науковий профіль «Опалення, вентиляція, кондиціонування і теплогазопостачання»																									
	Числове моделювання і вдосконалення теплових характеристик будівель та їх огорожувальних конструкцій із урахуванням сучасних систем теплогазопостачання, вентиляції і кондиціонування																									
	Створення систем мікроклімату в приміщеннях будівель із низькою енергопотребною з застосуванням інноваційних інженерних систем																									
	Енергоефективні та економічні інженерні системи забезпечення мікроклімату будівель і споруд																									
	науковий профіль «Будівельні конструкції»																									
	Архітектурно-конструктивно-технологічні системи будівель цивільного призначення																									
	Моніторинг технічного стану будівельних конструкцій будівель і споруд																									
	Захист будівельних конструкцій від прогресуючого обвалення																									
	науковий профіль «Геотехніка, основи і фундаменти»																									
	Сучасні методи підсилення основ і фундаментів сумісно з реконструкцією будівель і споруд																									
Обстеження ґрунтових основ будівель і споруд																										
Моніторинг деформацій будівель і споруд																										
науковий профіль «Будівельні матеріали та вироби»																										
Фізико-хімічні методи дослідження будівельних матеріалів																										
Контроль властивостей будівельних матеріалів в конструкціях																										
Проблеми технології бетону і залізобетону при спорудженні будівель із монолітного залізобетону																										
науковий профіль «Організація промислового та цивільного будівництва»																										
Організація і управління реконструкцією промислових будівель зі зміною функціонального призначення																										
Комерційна та економічна ефективність будівельної продукції																										
Організація енергоефективної реконструкції житлових будівель																										
науковий профіль «Технологія промислового та цивільного будівництва»																										
Технологічні особливості зведення будівель в особливих умовах																										

