МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

"Затверджую"

В.о. ректора університету _____ **Володимир ЛАДИКА**

28. 05 2024

Кваліфікація фахівця **доктор філософії**
Строк навчання **4 роки**
на основі **другого магістерського рівня вищої освіти (ОКР спеціаліст)**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024-2025 навчальний рік

Підготовки доктора філософії у **галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»**
спеціальність **192 «Будівництво та цивільна інженерія»**
ОНП «Будівництво та цивільна інженерія»
форма навчання очна (денна, вечірня)

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	жовтень				листопад				грудень					січень					лютий				березень					квітень				травень				червень					липень				серпень				вересень					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НД	НД	ПП	ПП	ПП	ПП	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД
III	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	НД	НД	НД	НД
IV	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	ПР	К	К	К	К	К	К	К	К	А	А	А	А

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна	Практика	Атестація PhD	Науково-дослідна	Канікули	Попередній розгляд дисертаційної роботи	Разом
I	20	6			18	8		52
II	13	3	4		24	8		52
III					44	8		52
IV				4	29	8	11	52

2. Зведені дані щодо бюджету (у тижнях)

К	канікули
ПП	педагогічна практика
Т	теоретичне навчання
НД	Науково-дослідна робота
ПР	Попередній розгляд наукових досягнень
А	Публічний захист дисертації

3. Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	4	3

4. Атестація

Форма	Тижні
Захист наукових досягнень (дисертації)	4

5. План освітнього процесу за спеціальністю 192 "Будівництво та цивільна інженерія"

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						години на тиждень						
						Аудиторних					1 рік		2 рік		3 рік		4 рік
							у тому числі										
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні, семінари	Консультації	Самостійна робота	1 семестр 10 тижн.	2 семестр 10 тижн.	3 семестр 13 тижн.	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр
1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки																	
ОК 1	Філософія науки	1		3	90	30	10	20		60	3						
ОК 2	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	1		3	90	40	20	20		50	4						
ОК 3	Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності	1		4	120	50	20	30		70	5						
ОК 4	Академічне письмо іноземною мовою	2	1	4	120	60		60		60	3	3					
ОК 5	Комунікації в науковому середовищі		2	3	90	40	20	20		50		4					
ОК 6	Організація підготовки наукових публікацій та написання дисертації	2		3	90	40	20	20		50		4					
ОК 7	Вступ до викладання та навчання	2		3	90	40	20	20		50		4					
Разом за усіма циклами обов'язкових компонентів загальної підготовки				**23**	**690**	**300**	**110**	**190**		**390**	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
2. Обов'язкові компоненти професійної підготовки																	
ОК 8	Методологія наукових досліджень в будівництві та цивільній інженерії		1	3	90	40	20	20		50	4						
ОК 9	Сучасні напрямки наукових досліджень в галузі будівництва та інженерних систем	1		3	90	40	20	20		50	4						
ОК 10	BIM технології в проектуванні, розрахунках та оптимізації в будівництві		2	3	90	40	20	20		50		4					
ОК 11	Спеціальний курс за науковою спеціальністю: «Будівництво та цивільна інженерія»	2		3	90	40	20	20		50		4					
ОК 12	Інноваційні технології в будівництві та цивільній інженерії		3	3	90	40	20	20		50			4				
ОК 13	Розрахунок будівельних конструкцій при складних навантаженнях	3		3	90	40	20	20		50			4				
ОК 14	Педагогічна практика		4	4	120					120							
Разом за усіма циклами обов'язкових компонентів професійної підготовки				**22**	**660**	**240**	**120**	**120**		**420**	**8**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**
Разом за усіма циклами основної частини навчального плану				**45**	**1350**	**540**	**230**	**310**		**810**	**23**	**23**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**
3. Вибіркові освітні компоненти																	
ВК 1	Вибіркова освітня компонента 1 за спеціальністю	3		5	150	50	20	30		100			5				
ВК 2	Вибіркова освітня компонента 2 за спеціальністю	3		5	150	50	20	30		100			5				
ВК 3	Вибіркова освітня компонента 3 за спеціальністю	3		5	150	50	20	30		100			5				
Усього за вибором аспіранта				**15**	**450**	**150**	**60**	**90**		**300**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**
Разом за циклами нормативної та варіативної частин				**60**	**1800**	**690**	**290**	**400**		**1110**	**23**	**23**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Кількість екзаменів всього								12		4	4	4	0	0	0	0
	Кількість заліків всього								5		2	2	1	0	0	0	0
	Кількість практик								1		0	0	0	1	0	0	0

***Перелік фахових вибіркових дисциплін ВК1….ВК3**

Альтернативні джерела енергоресурсів в Україні
Сучасні методи досліджень механічних характеристик конструкційних композитних матеріалів
Методи модифікації властивостей будівельних матеріалів і виробів
Робота будівельних систем під навантаженням з урахуванням тріщиноутворення
Деформаційно-силова модель розрахунку залізобетонних конструктивних елементів
Інноваційні енерго- та ресурсозберігаючі технології будівельних матеріалів і виробів
Ентропійний і ексергетичний аналіз теплових процесів

Розроблено:
Робочою групою
Гарант ОНП
_____ **Віктор СОПОВ**
Декан факультету будівництва та транспорту
_____ **Олександр СОЛАРЬОВ**
Завідувач відділу аспірантури і докторантури
_____ **Світлана ЯРОЩУК**

Схвалено Вченою радою факультету: протокол № 9 від "17" травня 2024 року

Погоджено:
Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи
_____ **Ігор КОВАЛЕНКО**
Проректор з наукової та міжнародної діяльності
_____ **Юрій ДАНЬКО**
Завідувач навчального відділу
_____ **Наталія КОЛОДНЕНКО**