



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

2. Зведені дані щодо бюджету (у тижнях)

Курс																																																					Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна	Практика	Атестація PhD	Науково-дослідна	Канікули	Попередній розгляд дисертаційної роботи	Разом						
	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	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																			
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	НД	НД	НД	НД	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	1	20	6				18	8			52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	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	II	13	3	4			24	8			52
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	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	III						44	8			52				
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	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	IV				4	29	8		11		52				

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	Загальний обсяг	Кількість годин Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	годин на тиждень																
		Екзамени	Заліки			Всього	Лекції	Практичні, семінари	Консультації		1 рік		2 рік		3 рік		4 рік										
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр										
1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки																											
OK 1	Філософія науки	1		3	90	30	10	20		60	3																
OK 2	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	1		3	90	40	20	20		50	4																
OK 3	Управління науковими проектами та ресстрація прав інтелектуальної власності	1		4	120	50	20	30		70	5																
OK 4	Академічне письмо іноземною мовою	2	1	4	120	60		60		60	3	3															
OK 5	Комунікації в науковому середовищі		2	3	90	40	20	20		50		4															
OK 6	Організація підготовки наукових публікацій та написання дисертації	2		3	90	40	20	20		50		4															
OK 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	0	0								
2. Обов'язкові компоненти професійної підготовки																											
OK 8	Методологія наукових досліджень в будівництві та цивільній інженерії		1	3	90	40	20	20		50	4																
OK 9	Сучасні напрямки наукових досліджень в галузі будівництва та інженерних систем	1		3	90	40	20	20		50	4																
OK 10	BIM технології в проектуванні, розрахунках та оптимізації в будівництві		2	3	90	40	20	20		50		4															
OK 11	Спеціальний курс за науковою спеціальністю: «Будівництво та цивільна інженерія»	2		3	90	40	20	20		50		4															
OK 12	Інноваційні технології в будівництві та цивільній інженерії		3	3	90	40	20	20		50			4														
OK 13	Розрахунок будівельних конструкцій при складних навантаженнях	3		3	90	40	20	20		50			4														
OK 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	0	0								
Разом за усіма циклами основної частини навчального плану				45	1350	540	230	310		810	23	23	8	0	0	0	0	0	0								
3. Вибіркові освітні компоненти																											
BK 1	Вибіркова освітня компонента 1 за спеціальністю	3		5	150	50	20	30		100			5														
BK 2	Вибіркова освітня компонента 2 за спеціальністю	3		5	150	50	20	30		100			5														
BK 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	0	0								
Разом за циклами нормативної та варіативної частини				60	1800	690	290	400		1110	23	23	23	0	0	0	0	0	0								
									Кількість екзаменів всього	12	4	4	4	0	0	0	0	0									
									Кількість заліків всього	5	2	2	1	0	0	0	0	0									
									Кількість практик	1	0	0	0	1	0	0	0	0									

*Перелік фахових вибіркових дисциплін BK1....BK3

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 тріщинотворення
 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 ЯРОШЧУК

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 ДАБЬКО

Завідувач навчального відділу

 Наталія КОЛОДНЕНКО