МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

"Затверджую"

Проректора університету _____ Володимир Ладика

_____ 2024

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024-2025 навчальний рік

Підготовки доктора філософії у галузі знань **13 Механічна інженерія**
спеціальність **133 Галузеве машинобудування**
форма навчання очна (денна)

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	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

2. Зведені дані щодо бюджету (у тижнях)

Курс	Теоретичне	Екзаменаційна	Практика	Атестація PhD	Науково-дослідна	Канікули	Попередній розгляд дисертацій нні 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

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

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕСТ	Кількість годин						годин 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 тиж.	2 семестр 10 тиж	3 семестр 13 тиж.	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 проведення наукових досліджень		1	3	90	40	20	20		50	4							
ОК. 9	Перспективні напрями розвитку аграрного машинобудування	1		3	90	40	20	20		50	4							
ОК. 10	Цифрові технології дослідження напружено-деформованого стану елементів технічних систем		2	3	90	40	20	20		50		4						
ОК. 11	Інноваційні напрями механізації технологічних процесів та вдосконалення робочих органів машин	2		3	90	40	20	20		50		4						
ОК. 12	Методологія прогнозування та керування надійністю технічних систем та їх елементів		3	3	90	40	20	20		50			4					
ОК. 13	Технології формування поверхневих шарів деталей машин	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 плану				**45**	**1350**	**540**	**230**	**310**		**810**	**23**	**23**	**8**	**0**		**0**	**0**	**0**
2. Вибіркові навчальні дисципліни																		
ВК.1	Фахова вибіркова дисципліна 1*	3		5	150	50	20	30		100			5					

ВК. 2	Фахова вибіркова дисципліна 2*	3		5	150	50	20	30		100			5				
ВК. 3	Фахова вибіркова дисципліна 3*	3		5	150	50	20	30		100			5				
Усього за вибором аспіранта				**15**	**450**	**150**	**60**	**90**	**0**	**300**			**15**	**0**			
Разом за циклами нормативної та варіативної частин				**60**	**1800**	**690**	**290**	**400**	**0**	**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**

1. Кваліметрія та управління життєвим циклом тракторів та їх вузлів
2. Цифрові платформи та інженерні дослідження в агросекторі
3. Апаратні та програмні засоби автоматизованих технологій контролю, моніторингу та керування
4. Ресурсні випробування та надійність продукції аграрного машинобудування
5. Триботехніка
6. Прогресивні технології інженерії поверхні
7. Інноваційні технологічні рішення в машинобудуванні
8. Методологія Total Quality Management в аграрному машинобудуванні
9. Синтез раціональних технологічних рішень
10. Комплексне оцінювання стану науково-технічних проєктів через рівень готовності технологій та їх соціально-економічне обґрунтування
11. Транзитивні технології цифрового 3D моделювання
12. Випробування автотракторної техніки та їх вузлів

Розроблено:
Робочою групою
Гарант ОНП
_____ **Олексій АЛФЬОРОВ**
Декан факультету
_____ **Владислав ЗУБКО**
Завідувач відділу аспірантури і докторантури
_____ **Світлана ЯРОЩУК**

Погоджено:
Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи
_____ **Ігор КОВАЛЕНКО**

Проректор з наукової та міжнародної діяльності
_____ **Юрій ДАНЬКО**

Завідувач навчального відділу
_____ **Наталія КОЛОДНЕНКО**