"Затверджую"
Ректор

_____ **Володимир Загорський**
"31" 08 2023 р.,
наказ № 2

М.П.

Міністерство освіти і науки України
Національний лісотехнічний університет України

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

1 - 2 курси

підготовки бакалавра
галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія
спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма Технології деревинних композиційних матеріалів і модифікування деревини
Форма навчання *денна*

Розглянуто і затверджено
Вченою радою НЛТУ України
"31" 08 2023 р.,
протокол № 8

Кваліфікація *бакалавр з хімічних технологій та інженерії*
Строк навчання *1 рік 10 місяців*
на основі *освітньо-кваліфікаційного рівня "молодший спеціаліст"*

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ на 2023-2024 навчальний рік

Місяці		Липень				Серпень					Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий					Березень				Квітень				Травень					Червень			
Тижні		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
Дні	Пн	**3**	**10**	**17**	**24**	**31**	**7**	**14**	**21**	**28**	**4**	**11**	**18**	**25**	**2**	**9**	**16**	**23**	**30**	**6**	**13**	**20**	**27**	**4**	**11**	**18**	**25**	**1**	**8**	**15**	**22**	**29**	**5**	**12**	**19**	**26**	**4**	**11**	**18**	**25**	**1**	**8**	**15**	**22**	**29**	**6**	**13**	**20**	**27**	**3**	**10**	**17**	**24**
	Сб	**8**	**15**	**22**	**29**	**5**	**12**	**19**	**26**	**2**	**9**	**16**	**23**	**30**	**7**	**14**	**21**	**28**	**4**	**11**	**18**	**25**	**2**	**9**	**16**	**23**	**30**	**6**	**13**	**20**	**27**	**3**	**10**	**17**	**24**	**2**	**9**	**16**	**23**	**30**	**6**	**13**	**20**	**27**	**4**	**11**	**18**	**25**	**1**	**8**	**15**	**22**	**29**
Тижні навчання у семестрах											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			17	18		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Тижні навчальних занять у семестрах											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
Непарні (Н) і парні (П) тижні у навч. році											Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П						Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П	Н	П						
Курс	1										т	т	т	т	т	т	т/м	т/м	т	т	т	т	т	т	т/м	т/м	к	к	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т/м	т/м	т	т	т	т	т	т	т/м	т/м	п	п	с	с	с	к
	2	к	к	к	к	к	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т/м	т/м	т	т	т	т	т	т	т/м	т/м	к	к	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т/м	т/м	т	т	т	т	т	т/м	т/м	с	с	п	п	п	п	де

Позначення: т - теоретичне навчання; м - модульний контроль, с - семестровий контроль; к - канікули; п - практика; д - виконання кваліфікаційної роботи; де - складання атестаційного іспиту; дп - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Семестровий контроль	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Атестація	Канікули	Всього
1	32	(8)	5	2	0	0	4	43
2	31	(8)	4	4	0	1	12	52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
1-а технологічна	2	2
-	3	-
Проектно-технологічна	4	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни (шифр дисципліни за планом навчального процесу)	Форма атестації (кваліфікаційна робота або атестаційний іспит)	Семестр
-	-	-
3.16 - 3.22; 3.30 - 3.32	Атестаційний іспит	4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ТДКМС(б) 2022-2023 1 курс

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами, семестрами і видами занять				Номер кафедри, за якою закріплені навчальні дисципліни та практики
				Курсові, розрахунк-ові (р)				Аудиторних					1 курс		2 курс		
									у тому числі:				Семестри				
													1	2	3	4	
													Кількість тижнів в семестрі				
													16	16	16	15	
													Види занять				
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	Самостійна робота	лекції практичні лабораторні	лекції практичні лабораторні	лекції практичні лабораторні	лекції практичні лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	22
	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)																
	І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОК 2.01	Вища математика		1			3,0	90	48	16	32	0	42	1 2 0				44
ОК 2.02	Фізика		1			4,0	120	64	32	16	16	56	2 1 1				44
ОК 2.03	Загальна та неорганічна хімія	1				4,0	120	64	32	0	32	56	2 0 2				36
ОК 2.04	Органічна хімія	1				3,0	90	48	16	0	32	42	1 0 2				36
	Всього за цикл					**14,0**	**420**	**224**	**96**	**48**	**80**	**196**	**14**	**0**	**0**	**0**	
	ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОК 3.02	Процеси і апарати хімічної технології	1			1	5,0	150	80	32	32	16	70	2 2 1				32
ОК 3.02 К	Курсова робота					1,0	30					30					32
ОК 3.03	Аналітична хімія		2			3,0	90	48	16	0	32	42		1 0 2			36
ОК 3.04	Фізична хімія	3				6,0	180	96	32	0	64	84			2 0 4		36
ОК 3.05	Колоїдна хімія		3			3,0	90	48	16	0	32	42			1 0 2		36
ОК 3.06	Загальна хімічна технологія	3				6,0	180	96	32	0	64	84			2 0 4		36
ОК 3.08	Основи наукових досліджень		1		р	3,0	90	32	16	16	0	58	1 1 0				32
ОК 3.11	Обладнання виробництв	3			р	4,0	120	64	32	32	0	56			2 2 0		32
ОК 3.15	Матеріалознавство		1			3,0	90	48	32	0	16	42	2 0 1				32
ОК 3.16	Технології деревинної маси	1				4,0	120	64	32	16	16	56	2 1 1				32
ОК 3.17	Технології целюлози	2		2		4,0	120	64	32	16	16	56		2 1 1			32
ОК 3.17 К	Курсовий проект					1,0	30					30					32
ОК 3.18	Комплексна хімічна переробка деревини	2			р	4,0	120	64	32	16	16	56		2 1 1			32
ОК 3.19	Технології паперу та картону	3		3		5,0	150	80	32	32	16	70			2 2 1		32
ОК 3.19 К	Курсовий проект					1,0	30					30					32
ОК 3.20	Технології очищення промислових вод		4			3,0	90	30	15	0	15	60				1 0 1	32
ОК 3.21	Технології спеціальних виробництв	4			р	4,0	120	60	30	15	15	60				2 1 1	32
ОК 3.22	Проектування виробництв	4		4		4,5	135	60	30	30	0	75				2 2 0	32
ОК 3.22 К	Курсовий проект					1,0	30					30					32
ОК 4.01	1-а технологічна практика		2 д			3,0	90	0	0	0	0	90					32

ОК 4.03	Проектно-технологічна практика		4 д			6,0	180	0	0	0	0	180						32
ОК 4.04	Атестаційний іспит	4				1,5	45	0	0	0	0	45						32
	Всього за цикл					**76,0**	**2280**	**934**	**411**	**205**	**318**	**1346**	**14**	**11**	**24**	**10**		
	Всього обов'язкових компонент					**90,0**	**2700**	**1158**	**507**	**253**	**398**	**1542**	**28**	**11**	**24**	**10**		
	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (ВК)																	
	І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
ВК 1.06.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	3			4,0	120	62	0	62	0	58			0 2 0	0 2 0		61
ВК 1.06.2	Друга іноземна мова					4,0	120	62	0	62	0	58			0 2 0	0 2 0		61
	Всього за цикл					**4,0**	**120**	**62**	**0**	**62**	**0**	**58**	**0**	**0**	**2**	**2**		
	ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
ВК 3.24.1	Хімія деревини та синтетичних полімерів	2				3,0	90	48	16	0	32	42		1 0 2				36
ВК 3.24.2	Хімія високомолекулярних сполук					3,0	90	48	16	0	32	42		1 0 2				36
ВК 3.23.1	Енерготехнологія технологічних процесів		2			3,0	90	48	32	16	0	42		2 1 0				21
ВК 3.23.2	Теплотехніка					3,0	90	48	32	16	0	42		2 1 0				21
ВК 3.25.1	Технологія і застосування полімерів		2			3,0	90	48	32	0	16	42		2 0 1				32
ВК 3.25.2	Клеї і склеювання деревини					3,0	90	48	32	0	16	42		2 0 1				32
ВК 3.26.1	Контроль та керування технологічними процесами		3			3,0	90	48	16	16	16	42			1 1 1			21
ВК 3.26.2	Автоматика та основи САПР					3,0	90	48	16	16	16	42			1 1 1			21
ВК 3.30.1	Технології деревинних плит і пластиків	2		2		5,0	150	80	32	32	16	70		2 2 1				32
ВК 3.30.1 К	Курсовий проект					1,0	30					30						32
ВК 3.30.2	Технології клеєних матеріалів					5,0	150	80	32	32	16	70		2 2 1				32
ВК 3.30.2 К	Курсовий проект					1,0	30					30						32
ВК 3.31.1	Технології опорядження деревинних матеріалів	4			р	4,0	120	60	30	15	15	60				2 1 1		32
ВК 3.31.2	Технології клеєних дерев'яних конструкцій				р	4,0	120	60	30	15	15	60				2 1 1		32
ВК 3.32.1	Технології деревинних композиційних матеріалів		4		р	4,0	120	60	30	15	15	60				2 1 1		32
ВК 3.32.2	Використання деревних відходів					4,0	120	60	30	15	15	60				2 1 1		32
	Всього за цикл					**26,0**	**780**	**392**	**188**	**94**	**110**	**388**	**0**	**14**	**3**	**8**		
	Всього вибіркових компонент					**30,0**	**900**	**454**	**188**	**156**	**110**	**446**	**0**	**14**	**5**	**10**		
	Загальна кількість					**120,0**	**3600**	**1612**	**695**	**409**	**508**	**1988**						

Кількість годин на тиждень	28	25	29	20
Кількість екзаменів	4	4	4	5
Кількість заліків	4	4	3	3
Кількість курсових проектів		2	1	1
Кількість курсових робіт	1			
Кількість дисциплін і практик	8	8	7	8
Кількість дисциплін і практик за рік	16		15	
Кількість кредитів ЄКТС за семестр	30	30	30	30
Кількість кредитів ЄКТС за рік	60		60	

Завідувач кафедри ТДКМ,
гарант освітньої програми **Павло БЕХТА**

Розглянуто та затверджено Вченою радою ННІ ДКТД
"30" 08 2023 р., протокол № 6

Директор ННІ ДКТД **Володимир МАЄВСЬКИЙ**

Керівник навчально-методичного відділу **Роман САЛАБАЙ**
"30" 08 2023 р.