ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради НУ "Чернігівська політехніка"
"27" 04 2020 року № 3
зі змінами в редакції,
затвердженими вченою радою
"27" 12 2022 року
протокол № 9
наказ від "27" 12 2022 року,
№ 1066/ос

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ О.О. Новомлинець
"27" 12 2022 року
м.п.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
(назва ступеню вищої освіти)
галузь знань 10 - ПРИРОДНИЧІ НАУКИ
(шифр і назва галузі)
спеціальність 101 - ЕКОЛОГІЯ
(шифр і назва спеціальності)
спеціалізація _____
(назва спеціалізації)
освітньо-професійна програма ЕКОЛОГІЯ
(назва освітньої програми)
форма навчання денна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня бакалавр з екології
(назва)
Кваліфікація професійна _____
(назва)
Строк навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)
на основі повної загальної освіти*
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	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
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
I																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К																ЗТ	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К														ЗТ	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К														ЗТ	Е	Е	Е	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К														ЗТ	Е	Е	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	А					

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - Теоретичне навчання; У - Установча сесія; ЗТ - Заліковий тиждень; Е - Екзаменаційна сесія; П - Практика; К - Канікули; ПА - Підготовка до атестації; А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
II	30	2	6	2			12	52
III	28	2	6	4			12	52
IV	26	2	5	2	4	1	3	43
Разом	116	8	23	8	4	1	39	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Ознайомча практика	4	2	3
Виробнича практика	6	4	6
Переддипломна практика	8	2	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диференційовані заліки, заліки	курсові: проєкти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	I курс, семестр 1, годин: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	I курс, семестр 2, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестр 3, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестр 4, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс, семестр 5, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс, семестр 6, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, семестр 7, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, семестр 8, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
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	53	54	55
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																						
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																						
ОК1	Іноземна мова		2,4,6,8					16	480	160		160		320		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2		20		40	2
ОК2	Вища математика	1				1		4	120	30	16	14		90	16	14		90	4																																			
ОК3	Історія України	1						4	120	30	16	14		90	16	14		90	4																																			
ОК4	Філософія	3						4	120	30	16	14		90											16	14		90	4																									
ОК5	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		4					3	90	30	16	14		60																16	14		60	3																				
ОК6	Основи академічного письма		2					3	90	30	16	14		60						16	14		60	3																														
ОК7	Громадянська освіта		5					3	90	30	16	14		60																					16	14		60	3															
ОК 8	Загальна хімія	1					1	4	120	30	16		14	90	16		14	90	4																																			
ОК 9	Органічна хімія	2					2	5	150	40	20	20		110						20	20		110	5																														
ОК 10	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3					3	90	30	16		14	60											16		14	60	3																									
ОК 11	Фізика	1					1	4	120	30	16		14	90	16		14	90	4																																			
ОК12	Інформатика, комп'ютерні мережі та телекомунікації		1					3	90	30	16		14	60	16		14	60	3																																			
ОК13	Біологія	1						6	180	50	36		14	130	36		14	130	6																																			
ОК14	Фізичне виховання		1,2,3,4					12	360	248	16	232		112	8	56		26	3		64		26	3	8	56		26	3		56		34	3																				
	Усього з обов'язкових дисциплін	7	13			1	3	74	2220	798	232	496	70	1422	124	104	56	616	30	36	118		236	13	40	90	14	216	12	16	90		134	8	16	34		100	5		20		40	2		20		40	2		20		40	2
5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																																																						
ВК1.1	Економіка підприємств		6					3	90	30	16	14		60																										16	14		60	3										
ВК1.2	Управління бізнесом																																																					
ВК1.3	Фінансова грамотність																																																					
ВК1.4	Фінансово-економічна безпека																																																					
ВК1.5	Маркетинг																																																					
ВК1.6	Тренінг курс «Start up creation»																																																					
ВК1.7	Сучасна економіка																																																					
ВК1.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички																																																					
ВК2.1	Історія української культури		2					3	90	30	16	14		60						16	14		60	3																														
ВК2.2	Корпоративна культура																																																					
ВК2.3	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»																																																					
ВК2.4	Риторика																																																					
ВК2.5	Тренінг курс «Лідерство та «team-building»»																																																					
ВК2.6	Комунікаційний менеджмент																																																					
ВК2.7	Тренінг курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»																																																					
ВК2.8	Психологія впливу																																																					
ВК2.9	Психологія успіху																																																					
ВК2.10	Тренінг курс "Сучасні медіа"																																																					
ВК2.11	Generalist-курс																																																					
ВК2.12	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)																																																					
ВК3	Екобіотехнологія		5					3	90	30	16	14		60																					16	14		60	3															
ВК4	Екотрофологія																																																					
ВК5	Водопостачання та покращення якості води	5						4	120	30	16	14		90																					16	14		90	4															
ВК6	Біохімія																																																					
ВК7	Екологічна стандартизація та сертифікація	5						4	120	30	16	14		90																					16	14		90	4															
ВК8	Біоіндикація та біотестування																																																					
ВК9	Мікробіологія	2						5	150	40	20		20	110						20		20	110	5																														
ВК10	Геологія																																																					
ВК11	Екологічний маркетинг	8						4	120	30	20	10		90																																				20	10		90	4
ВК12	Екологічний туризм																																																					
ВК13	Основи наукових досліджень		7					4	120	40	20	20		80																															20	20		80	4					
ВК14	Техноенергетика урбаністичних систем																																																					
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	4	4					30	900	260	140	100	20	640						36	14	20	170	8											48	42		240	11	16	14		60	3	20	20		80	4	20	10		90	4
	Усього з дисциплін загальної підготовки	11	17			1	3	104	3120	1058	372	596	90	2062	124	104	56	616	30	72	132	20	406	21	40	90	14	216	12	16	90		134	8	64	76		340	16	16	34		100	5	20	40		120	6	20	30		130	6
5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																						
5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																						
ОК15	Управління екологічними ризиками	7						4	120	30	16	14		90																															16	14		90	4					
ОК16	Загальна екологія	4	3					8	240	70	36		34	170											16		14	60	3	20		20	110	5																				
ОК17	Біогеохімія		3				3	4	120	40	20		20	80											20		20	80	4																									
ОК18	Методи аналізу навколишнього середовища	2				2		5	150	40	20		20	110						20		20	110	5																														

Шифр за ОП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	диференційовані заліки, заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОК19	Гідрологія		3					3	90	30	16	14		60
ОК20	Грунтознавство	4					4	4	120	30	16		14	90
ОК21	Ландшафтна екологія	3						4	120	30	16	14		90
ОК22	Екологія людини та урбоекологія		6				6	3	90	30	16		14	60
ОК23	Екологічне право		5					3	90	30	16	14		60
ОК24	Моніторинг довкілля	4			4			7	210	60	32		28	150
ОК25	Екологічна безпека		7					3	90	30	16	14		60
ОК26	Техноекологія	6			6			6	180	50	30	20		130
ОК27	Основи токсикології та нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	5						4	120	30	16		14	90
ОК28	Технічні засоби захисту навколишнього середовища	5				5		4	120	30	16	14		90
ОК29	Основи ГІС-технологій	6						5	150	40	20	20		110
ОК30	Моделювання та прогнозування стану довкілля	7			7			6	180	50	26	12	12	130
ОК31	Заповідна справа		2					4	120	40	20	20		80
ОК32	Організація та управління в природоохоронній діяльності	7						4	120	30	16	14		90
ОК33	Економіка природокористування		7				7	3	90	30	16	14		60
ОК34	Управління та поводження з відходами	8						4	120	30	16	14		90
	Усього з обов'язкових дисциплін	**13**	**8**		**3**	**2**	**4**	**88**	**2640**	**750**	**396**	**198**	**156**	**1890**
	5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
	Мейджор "Екологічна безпека"													
ВК15	Альтернативні та поновлювальні джерела енергії		4				4	3	90	30	16	14		60
ВК16	Стратегія сталого розвитку	8						4	120	30	16	14		90
ВК17	Оптимізація природокористування	6						4	120	30	16	14		90
ВК18	Екологічна безпека продуктів харчування	5						4	120	30	16		14	90
ВК19	Cleaner production	7						4	120	30	16	14		90
ВК20	Екологічний аудит	8						4	120	30	16	14		90
ВК21	Соціальна екологія	3						4	120	30	16	14		90
ВК22	Санітарно-гігієнічна оцінка середовища		8					3	90	30	16	14		60
	Мейджор "Екологічне природокористування"													
ВК23	Екологічна експертиза		4				4	3	90	30	16	14		60
ВК24	Раціональне природокористування	8						4	120	30	16	14		90
ВК25	Екологія водних систем	6						4	120	30	16	14		90
ВК26	Потенційно небезпечні виробничі технології	5						4	120	30	16		14	90
ВК27	Рекреаційні ресурси і курортологія	7						4	120	30	16	14		90
ВК28	Ресурсозберігаючі технології	8						4	120	30	16	14		90
ВК29	Радіоекологія	3						4	120	30	16	14		90
ВК30	Агроекологія		8					3	90	30	16	14		60
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	**6**	**2**				**1**	**30**	**900**	**240**	**128**	**98**	**14**	**660**
	Усього з дисциплін професійної підготовки	**19**	**10**		**3**	**2**	**5**	**118**	**3540**	**990**	**524**	**296**	**170**	**2550**
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ОК35	Ознайомча практика		4					3	90					90
ОК36	Виробнича практика		6					6	180					180
ОК37	Переддипломна практика		8					3	90					90
	Усього на практичну підготовку		**3**					**12**	**360**					**360**
	5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ													
ОК38	Підготовка кваліфікаційної роботи							6	180					180
	Усього на підготовку до атестації							**6**	**180**					**180**
	Загальна кількість	**30**	**30**		**3**	**3**	**8**	**240**	**7200**	**2048**	**896**	**892**	**260**	**5152**

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (I курс: семестри 1–2; II курс: 3–4; III курс: 5–6; IV курс: 7–8; години: лекції, практичні/семінарські, лабораторні, самостійна робота; кредитів ЄКТС)

Шифр	1: лекції	1: практичні, семінарські	1: лабораторні	1: самостійна робота	1: кредитів ЄКТС	2: лекції	2: практичні семінарські	2: лабораторні	2: самостійна робота	2: кредитів ЄКТС	3: лекції	3: практичні семінарські	3: лабораторні	3: самостійна робота	3: кредитів ЄКТС	4: лекції	4: практичні семінарські	4: лабораторні	4: самостійна робота	4: кредитів ЄКТС	5: лекції	5: практичні семінарські	5: лабораторні	5: самостійна робота	5: кредитів ЄКТС	6: лекції	6: практичні семінарські	6: лабораторні	6: самостійна робота	6: кредитів ЄКТС	7: лекції	7: практичні семінарські	7: лабораторні	7: самостійна робота	7: кредитів ЄКТС	8: лекції	8: практичні семінарські	8: лабораторні	8: самостійна робота	8: кредитів ЄКТС
1	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	53	54	55
ОК19											16	14		60	3																									
ОК20																16		14	90	4																				
ОК21											16	14		90	4																									
ОК22																										16		14	60	3										
ОК23																					16	14		60	3															
ОК24																32		28	150	7																				
ОК25																															16	14		60	3					
ОК26																										30	20		130	6										
ОК27																					16		14	90	4															
ОК28																					16	14		90	4															
ОК29																										20	20		110	5										
ОК30																															26	12	12	130	6					
ОК31						20	20		80	4																														
ОК32																															16	14		90	4					
ОК33																															16	14		60	3					
ОК34																																				16	14		90	4
Усього з обов'язкових дисциплін						**40**	**20**	**20**	**190**	**9**	**68**	**28**	**34**	**290**	**14**	**68**		**62**	**350**	**16**	**48**	**28**	**14**	**240**	**11**	**66**	**40**	**14**	**300**	**14**	**90**	**68**	**12**	**430**	**20**	**16**	**14**		**90**	**4**
ВК15																16	14		60	3																				
ВК16																																				16	14		90	4
ВК17																										16	14		90	4										
ВК18																					16		14	90	4															
ВК19																															16	14		90	4					
ВК20																																				16	14		90	4
ВК21											16	14		90	4																									
ВК22																																				16	14		60	3
ВК23																16	14		60	3																				
ВК24																																				16	14		90	4
ВК25																										16	14		90	4										
ВК26																					16		14	90	4															
ВК27																															16	14		90	4					
ВК28																																				16	14		90	4
ВК29											16	14		90	4																									
ВК30																																				16	14		60	3
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти											**16**	**14**		**90**	**4**	**16**	**14**		**60**	**3**	**16**		**14**	**90**	**4**	**16**	**14**		**90**	**4**	**16**	**14**		**90**	**4**	**48**	**42**		**240**	**11**
Усього з дисциплін професійної підготовки						**40**	**20**	**20**	**190**	**9**	**84**	**42**	**34**	**380**	**18**	**84**	**14**	**62**	**410**	**19**	**64**	**28**	**28**	**330**	**15**	**82**	**54**	**14**	**390**	**18**	**106**	**82**	**12**	**520**	**24**	**64**	**56**		**330**	**15**
ОК35																			90	3																				
ОК36																													180	6										
ОК37																																							90	3
Усього на практичну підготовку																			**90**	**3**									**180**	**6**									**90**	**3**
ОК38																																							180	6
Усього на підготовку до атестації																																							180	6
Загальна кількість	**124**	**104**	**56**	**616**	**30**	**112**	**152**	**40**	**596**	**30**	**124**	**132**	**48**	**596**	**30**	**100**	**104**	**62**	**634**	**30**	**128**	**104**	**28**	**670**	**31**	**98**	**88**	**14**	**670**	**29**	**126**	**122**	**12**	**640**	**30**	**84**	**86**		**730**	**30**

	1	2	3	4	5	6	7	8	Разом
Кількість аудиторних годин за семестр	284	304	304	266	260	200	260	170	2048
Кількість екзаменів	5	3	3	3	5	3	4	4	30
Кількість диференційованих заліків, заліків	2	5	5	5	3	4	3	3	30
Кількість курсових проектів									
Кількість курсових робіт				1		1	1		3
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	1	1			1				3
Кількість контрольних робіт, рефератів	2	1	1	2		1	1		8

*/ При вступі на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») може бути визнано та перезараховано результати навчання обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).
При вступі на базі ступеня «бакалавр» за іншими спеціальностями може бути визнано та перезараховано результати навчання, отримані в межах попередньої освітньої програми обсягом не більше ніж 90 кредитів ЄКТС.

Директор ННІ МХТТ ________________ Н.В. Ткаленко

Начальник навчально-методичного відділу ________________ Н.М. Сіра

Начальник навчального відділу ________________ Л.В. Базилевич

Завідувач випускової кафедри ________________ О.Б. Хребтань