

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Постановою вченої ради університету
протокол № 5 від «14» квітня 2022 р.

В.о. ректора



Андрій КУДРЯШОВ



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2022 року вступу**

Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)

Галузь знань - 10 Природничі науки

Спеціальність - 103 "Науки про Землю"

Освітньо-професійна програма - Науки про Землю (Моніторинг геосистем та ГІС-технології)

Форма навчання - денна

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС) - 3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)

На основі - повної загальної середньої освіти

Кваліфікація - бакалавр з наук про Землю

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ (2022-2026 рр.)
103 Науки про Землю (Моніторинг геосистем та ГІС-технології) перший (бакалаврський) рівень

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за				Кількість годин						Розподіл годин на тиждень															
		Екзамен	Заліки	Курсові роботи	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
							Всього	у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
		лекції	лабора-торні	практичні																							
		Кількість тижнів в семестрі													15	18	15	18	15	15	15	15					
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
OK.1	Історія України та української культури	1			4	120	60	30		30	60	4															
OK.2	Фізика з основами геофізики	1			4	120	60	30		30	60	4															
OK.3	Іноземна мова	2	1		6	180	88			88	92	3	3														
OK.4	Українська мова (за проф. спр.)	1			4	120	60	30		30	60	4															
OK.5	Основи охорони праці та БЖД		2		3	90	44	22		22	46		2														
OK.6	Філософія	3			4	120	60	30		30	60		4														
OK.7	Вища математика	1			4	120	60	30		30	60	4															
OK.8	Інформаційні технології	3			4	120	60	30	30		60		4														
OK.9	Правознавство		4		3	90	44	22		22	46			2													
	Усього за циклом:	7	3		36	1080	536	224	30	282	544	19	5	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
OK.10	Хімія з основами біогеохімії*	2			5.5	165	60	30	30		105		3														
OK.11	Метеорологія*	2			5.5	165	60	30	30		105		3														
OK.12	Гідробіологія	2			5	150	72	36		36	78	4															
OK.13	Вступ до фаху		1		4	120	60	30		30	60	4															
OK.14	Геодезія та землеустрій*	4			6	180	66	32	34		114			4													
OK.15	Загальне ґрунтознавство*	4			6	180	66	32	34		114			4													
OK.16	Гідрологія	4			5	150	72	36	36		78			4													
OK.17	Кліматологія	3			4	120	60	30		30	60		4														
OK.18	Топографія з основами картографії	5			4	120	60	30	30		60				4												
OK.19	Біогеографія		3		4	120	60	30		30	60		4														
OK.20	Геологія та геоморфологія	3			4	120	60	30		30	60		4														
OK.21	Геоекологія	4			4	120	60	30		30	60			3													
OK.22	ДЗЗ та фотограмметрія	6			4	120	60	30		30	60					4											
OK.23	Моніторинг довкілля	5			4	120	60	30	30		60				4												
OK.24	ГІС-технології (за фах. спр.)	7			5	150	72	36	36		78											5					
OK.25	Гідрохімія	5			4	120	60	30	30		60				4												
OK.26	Фізико-хімічні методи дослідження	6			4	120	60	30		30	60					4											
OK.27	Технології раціонального природокористування		6		4	120	60	30		30	60					4											
OK.28	Ландшафтознавство	6			5	150	72	36		36	78											5					


ОК.29	Основи меліорації		5		3	90	44	22		22	46					3			
ОК.30	Охорона та захист природних ресурсів	7			5	150	72	36		36	78							5	
ОК.31	Моделювання і прогнозування стану природних систем	8			5	150	72	36		36	78								5
ОК.32	Геоекологічна оцінка територій	7			4	120	60	30		30	60							5	
ОК.33	Кадастр природних ресурсів	8			4	120	60	30		30	60								4
ОК.34	Екологічна безпека		8		4	120	60	30		30	60								4
ОК.35	Нормування антропогенного навантаження на ПС	7			4	120	60	30		30	60							4	
ОК.36	Технології біорекультивації. Біоремедіація агроландшафтів		8		3	90	44	22		22	46								3
ОК.37	Економіка природокористування		5		3	90	44	22		22	46					3			
ОК.38	Відновлення техногенних ландшафтів	8			4	120	60	30		30	60								4
ОК.39	Виробнича практика		6		9	270					270								
ОК.40	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	8			9	270					270								
	Усього за циклом:	23	8		144	4320	1776	886	290	600	2544	4	11	12	15	18	17	18	20
	Усього:	30	11		180	5400	2312	1110	320	882	3088	23	16	20	17	18	17	18	20

3. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

ВК1-ВК20	Дисципліна 1		1.2		3	90	30	12		18	60	10								
	Дисципліна 2		1.2		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 3		1.2		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 4		1.2		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 5		1.2		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 6		3.4		3	90	30	12		18	60	10								
	Дисципліна 7		3.4		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 8		3.4		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 9		3.4		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 10		3.4		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 11		5.6		3	90	30	12		18	60	10								
	Дисципліна 12		5.6		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 13		5.6		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 14		5.6		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 15		5.6		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 16		7.8		3	90	30	12		18	60	10								
	Дисципліна 17		7.8		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 18		7.8		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 19		7.8		3	90	30	12		18	60									
	Дисципліна 20		7.8		3	90	30	12		18	60									
	Усього за циклом:	0	20		60	1800	600	240		360	1200	10	10	10	10					
	Всього:	30	31		240	7200	2912	1350	320	1242	4288	33	16	30	17	28	17	28	20	
	Всього обов'язкових компонентів				180	5400	2312	1110	320	882	3088	23	16	20	17	18	17	18	20	

Всього виборкових компонентів				60	1800	600	240	0	360	1200	4	6	4	4	6	4	6	4
Разом				240	7200	2912	1350	320	1242	4288	27	22	24	21	24	21	24	24
Обов'язкові компоненти:																		
Кількість годин на тиждень																		
Кількість екзаменів											4	4	4	4	3	3	4	3
Кількість заліків											2	1	1	1	2	2	0	2
Кількість дисциплін у семестрі											6	5	5	5	5	5	4	5
Вибіркові компоненти:																		
Кількість заліків на рік											5	5	5	5	5	5	5	5
Кількість дисциплін на рік											5	5	5	5	5	5	5	5
У тому числі:																		
Обов'язкових -	180 кредитів;	75 %																
За вибором студента -	60 кредитів;	25 %																

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з навчально-педагогічної роботи  М. СЕРІК

Керівник навчального відділу  А. КАШПЕРСЬКА

Декан факультету  О. РОМАНОВ

Гарант освітньої програми  Т. ТКАЧЕНКО